

JAHRBÜCHER

DES

NASSAUISCHEN VEREINS

FÜR

NATURKUNDE.

JAHRBÜCHER

DES

NASSAUISCHEN VEREINS

FÜR

NATURKUNDE.

HERAUSGEGEBEN

VON

DR. ARNOLD PAGENSTECHER,

KÖNIGL. SANITÄTSRATH, INSPECTOR DES NATURHISTORISCHEN MUSEUMS UND
SECRETÄR DES NASSAUISCHEN VEREINS FÜR NATURKUNDE.

JAHRGANG 44.

MIT EINER TAFEL.

WIESBADEN.

VERLAG VON J. F. BERGMANN.

1891.

Druck von Carl Ritter in Wiesbaden.

Inhalt.

I.

Vereins-Nachrichten.

Protokoll

der

Generalversammlung des Nassauischen Vereins für Naturkunde vom 20. Dezember 1890.

Herr Regierungspräsident von Tepper-Laski, welchen der Vorstand an Stelle des verstorbenen Directors, Herrn Regierungspräsidenten von Wurmb, cooptirt hatte, eröffnete die Versammlung mit einigen begrüssenden Worten, in welchen er in besonders anerkennender und warmer Weise seines verewigten Vorgängers gedachte.

Der Vereinssecretär, Sanitätsrath Dr. A. Pagenstecher, erstattete darauf den Jahresbericht. (S. Anlage.)

Die durch Stimmzettel vorgenommene Ergänzungswahl zum Vorstande ergab die einstimmige Bestätigung der vom Vorstande vorgenommenen Cooptation des Herrn Regierungspräsidenten von Tepper-Laski an Stelle des Herrn von Wurmb und des königl. Garteninspectors, Herrn Dr. Cavet, an Stelle des verstorbenen Herrn Hofrath Lehr. Beide Gewählte nahmen die Wahl dankend an.

Wünsche und Anträge von Seiten der Versammlung lagen nicht vor.

Herr Gymnasiallehrer Dr. Thomae hielt darauf einen sehr ansprechenden und mit grossem Beifall aufgenommenen Vortrag: »Ueber den Umfang und die Ziele der neueren Pflanzenforschung«.

An die Versammlung reihte sich ein von einer stattlichen Zahl von Mitgliedern und Gästen besuchtes Festmahl im Casino, welches die Theilnehmer in der heitersten Geselligkeit vereinte.

Der Vereinssecretär:

Dr. A. Pagenstecher.

Jahresbericht

erstattet in der

Generalversammlung des Nassauischen Vereins für Naturkunde
Samstag den 20. Dezember 1890.

Von

Dr. Arnold Pagenstecher,
Kgl. Sanitätsrath, Museumsinspektor und Secretair des Nass. Vereins für Naturkunde.

Meine Herren! Indem ich mich anschicke, der mir als Sekretair des Vereins nach § 22 unserer Statuten obliegenden Pflicht zu genügen und Ihnen über den Bestand und Fortgang unseres Institutes im Jahre 1890 in einigen Worten Bericht zu erstatten, so erbitte ich Ihre gütige Nachsicht, wenn ich mit Worten der Klage beginne. Aber in dem sich seinem Ende zuneigenden Jahr hat der Tod in unserm Verein eine reiche Ernte unter unsern Mitgliedern gehalten und uns an Haupt und Gliedern gekürzt. Mit tiefer Trauer gedenken wir des überaus schmerzlichen Verlustes, der uns durch das Hinscheiden unseres langjährigen, allverehrten Direktors und Ehrenmitgliedes, Herrn Regierungspräsidenten v. Wurmb, geworden ist. Wie für alle Obliegenheiten seines hohen Berufes, so widmete der Verstorbene auch unserm Vereine ein überaus reges Interesse und lieh ihm bereitwilligst seine allzeit fördernde Kraft. Wie häufig er in unserer Mitte weilte und uns Alle durch sein humanes und zuvorkommendes Wesen zum lebhaftesten Danke verpflichtete, das bleibt uns in dauerndem, treuen Andenken! — Nicht minder wurden wir schmerzlich berührt durch das Hinscheiden eines weiteren Ehrenmitgliedes, des Veteranen unseres Vereins, Herrn Hofrath Lehr, welcher lange Jahre in unserm Verein und im Vorstande mit liebevollem Eifer gewirkt hatte. Auch ein auswärtiges, um die Naturwissenschaften viel-

fach verdientes Ehrenmitglied, Herr Professor von Krauss in Stuttgart, wurde in diesem Jahre in die Ewigkeit abgerufen.

Von unseren correspondirenden Mitgliedern ereilte der Tod Herrn Dr. Fischer in Hamburg, der im Gebiete der Reptilien vielfach erfahren war, sowie Herrn Oberstlieutenant Saalmüller in Bockenheim, der als eifriger Entomologe sich namentlich durch sein schönes Werk über die Lepidopteren Madagascars bekannt gemacht hatte.

Von unsern ordentlichen Mitgliedern wurden uns durch den Tod entrissen: die Herren Lederhändler Kässberger, Bergrath Roth, Oberregierungsrath Mollier, Verlagsbuchhändler Kreidel, Dr. Schmidt-Mülheim, Landgerichtsdirektor am Ende zu Wiesbaden, Bergdirektor Giessler zu Limburg und Apotheker Spiess zu Montabaur.

Wir werden diesen verdienten Männern ein ehrendes Andenken bewahren, zu dessen Zeichen ich Sie bitte, sich von Ihren Sitzen erheben zu wollen.

Ihren Austritt aus dem Verein erklärten die Herren: Oberlehrer Henrich, Bauinspektor Willet, Dr. med. Krauskopf, Dr. med. Nöggerrath zu Wiesbaden, Dr. Chelius und Bergrath Tecklenburg in Darmstadt, Koch in Berlin und Professor Müller-Thurgau in Geisenheim. Dagegen begrüssen wir als ordentliche Mitglieder: Archivar Dr. Ausfeld, Rentner Dihm, Rentner Dr. Fleischer, prakt. Arzt Dr. Jung, Apotheker Kirchner, Rentner Leo, Rentner Scholz, Kgl. Reg.-Präsident von Tepper-Laski, Telegraphendirektor von Seckendorff, Rentner Lüdicke, Rentner Aufermann, Dr. phil. Lehmann zu Wiesbaden und Schreiber zu Würzburg. Unser Verein setzt sich dermalen zusammen aus

13 Ehrenmitgliedern,
15 correspondirenden Mitgliedern,
318 ordentlichen Mitgliedern,

in Summa: 350 Mitglieder.

Wenn derselbe demgemäss keine Zunahme an Mitgliedern gegen früher zeigt, so theilt er hier gleiches Schicksal mit vielen anderen Vereinen, die ähnliche Zwecke verfolgen. Wenn wir wohl mit Recht diese unerfreuliche Erscheinung einmal in der fortschreitenden Spezialisirung der Wissenschaft und der damit gestiegenen, bei den Deutschen so beliebten Vereinsbildung und andermal in den sich mehrenden Verpflichtungen finden, welche die Zeitverhältnisse gerade den Ständen auf-

erlegen, welche die Träger der wissenschaftlichen Bestrebungen zu sein pflegen, so muss ich doch einem jeden unserer Vereinsmitglieder es dringend an's Herz legen, treu in unserm Vereine auszuharren und unsere Bestrebungen nach Kräften auch in der Folge zu fördern.

Die Thätigkeit unseres Vereins war auch im vergangenen Jahre eine in den gewohnten Bahnen fortschreitende.

Unsere wissenschaftlichen Abendunterhaltungen hielten wir im Winter jeden Donnerstag Abend in der Ihnen bekannten einfachen und, wie wir freudig sagen können, beliebt gewordenen Weise ab. Eine stattliche Zahl von Mitgliedern und Freunden unseres Vereins pflegt sich zu diesen seit einem Jahrzehnt bewährten Vereinigungen zu versammeln und wir dürfen mit Befriedigung auf die vielfache geistige Anregung hinblicken, die uns durch die uneigennützige Mitwirkung verschiedenartiger Kräfte gewährt wird, denen wir hier den Dank des Vereins darzubringen haben.

Unser Vorstandsmitglied, Herr Apotheker Vigener, hat auch in diesem Sommer nicht verfehlt, die von ihm schon seit einer geraumen Reihe von Jahren so erfolgreich geleiteten botanischen Excursionen in das Vereinsgebiet und die Nachbarschaft fortzusetzen. Des besonderen Dankes unseres Vereins sei er auch an diesem Platze abermals versichert.

Unsere diesjährige Sectionsversammlung hielten wir am 6. Juli in Bad Langenschwalbach ab. Leider verhinderte die höchst ungünstige Witterung eine grössere Betheiligung, was um so mehr zu bedauern war, als die Theilnehmer in der freundlichsten Weise von Behörden und Privaten empfangen und mit den bewährten Einrichtungen des Bades bekannt gemacht wurden.

Von der fortdauernden Erforschung unseres Vereinsgebietes gibt unser diesjähriges, bereits vollendet vorliegendes Jahrbuch Kunde. Wir haben in demselben neben Arbeiten früherer getreuer Mitarbeiter, der Herren Prof. Dr. H. Fresenius, Geh. Hofrath Dr. Fresenius und Herrn von Reinach, interessante, mit trefflichen Tafeln illustrirte Darstellungen unseres Mitgliedes, Herrn Dr. Penard aus Genf, über kleinste Lebewesen unserer Gewässer. Diese Untersuchungen haben einen überraschenden Reichthum an solchen bei uns nachgewiesen. Es ist zu hoffen, dass sich weitere Arbeiten in diesem Gebiete anschliessen werden, die sicherlich, wie dies überhaupt für die so wichtigen kleinsten Lebensformen gilt, noch eine reiche Ausbeute gewähren werden. Das

Jahrbuch ist bereits an unsere hiesigen Mitglieder zur Vertheilung gelangt und wird in Kürze auch den zahlreichen, mit uns in Tauschverbindung stehenden in- und ausländischen gelehrten Gesellschaften und Instituten zugehen. Wie Ihnen bekannt ist, erwerben wir durch unsere Tauschverbindungen einen sehr werthvollen alljährlichen Zuwachs zu unserer Bibliothek, welche ich hiermit Ihrer erneuten Aufmerksamkeit empfehle. Der reiche Schatz an naturwissenschaftlichen Zeitschriften und Büchern, welcher auch in diesem Jahr durch zahlreiche Schenkungen vermehrt wurde, ist verschiedenen unserer Vereinsmitglieder bereits eine höchst willkommene, sonst nicht gebotene Unterstützung für wissenschaftliche Arbeiten. Leider macht sich für diesen, alljährlich sich auf circa 600 Bände belaufenden Zuwachs, von dem nur ein kleiner Theil hier aufgelegt ist, der von uns schon lange und oft beklagte Raummangel in störendster Weise geltend. Wir hoffen indess, dass dies »Caeterum censeo« aus unseren Jahresberichten endlich verschwindet und für die so dringend gewordene Erweiterung unserer Räume die ersehnte Abhülfe kommt, so dass wir auch an eine würdigere Aufstellung und an einen weiteren Ausbau unserer Sammlungen gemäss den Fortschritten der Wissenschaft denken können. Einstweilen müssen wir dankend anerkennen, dass unser Museumsgebäude wenigstens mit einem würdigern Aussenkleide bedacht worden ist und wollen von den in naher Aussicht stehenden erneuten Verhandlungen einen auch für unsere Wünsche günstigen Ausgang hoffen.

Wie sehr die Sammlungen unseres naturhistorischen Museums von der Gunst des Publikums getragen werden, das zeigt der alljährlich steigende Besuch desselben. Abgesehen von den zahlreichen Schülern und Schülerinnen, welche in Begleitung ihrer Lehrer sich an unseren Schätzen erfreuten, fanden sich an den 89 Tagen, an welchen das Museum für den allgemeinen Besuch geöffnet war, nahezu 4500 Personen ein. Im Monat August durchwanderten nahezu 1000 Personen unsere Räume, im October noch 300. — Für eine Vermehrung der Sammlungen waren uns in diesem Jahre ausser dem Platzmangel für grössere Gegenstände auch die Hände durch frühere Verpflichtungen gebunden. Wir mussten uns daher bei den geringen Mitteln auf kleine Ankäufe beschränken und zugleich auf den innern Ausbau der Sammlung bedacht sein. Was diese betrifft, so ist nunmehr auch die von Herrn Conservator Römer vorgenommene Umänderung, Neuaufstellung und Catalogisirung unserer so bedeutenden und werthvollen Conchyliensamm-

lung, die Sie im Nebenzimmer aufgestellt sehen, vollendet. Es ist gelungen, dieselbe auf einen kleineren Raum zu concentriren und sie dabei geschmackvoller und übersichtlicher aufzustellen. Der umfangreiche Catalog liegt druckfertig vor und hofft der Vorstand, denselben Ihnen im nächsten Jahrbuch zugleich als theilweisen Führer für das Museum vorlegen zu können. Für das nächste Jahr ist die Neuaufstellung und Catalogisirung unserer nicht minder werthvollen Vögelsammlung in Aussicht genommen.

An Geschenken erhielt das Museum im vergangenen Jahre:

1. Eine Ei-Missbildung eines Haushuhns von unserm Mitgliede, Herrn Oberst von Cohausen.
2. Astur Nisus L. juv. von Sanitätsrath Dr. A. Pagenstecher.
3. Emberiza citrinella L., Goldammer mit abnormer Schnabelbildung, von unserm Mitglied, Herrn Bürgermeister Geis in Diez.
4. Eine kleine Sammlung Möveneier von unserm Mitglied, Herrn Sanitätsrath Dr. Florschütz.
5. Das Nest eines Schilfsängers (Sylvia arundinacea L.) von Herrn Bauunternehmer B. Jacob.
6. Einen Steissfuss, Podiceps minor, von demselben. Beide aus dem Schiersteiner Hafen herstammend.
7. Mehrere Versteinerungen aus dem pleistocänen Sande von Mosbach, als: Modiola minuta Goldf., Pecten acuteauritus Schaffh. und Pleurotinga striatula Ag., von unserm Ehrenmitglied, Herrn Professor Dr. F. von Sandberger in Würzburg.
8. Von demselben die sehr werthvolle Schenkung von 14 Bänden naturgetreuer Abbildungen von nassauischen Pflanzen, verfertigt von dem am 6. October 1844 in Weilburg verstorbenen Herrn Professor Dr. Joh. Phil. Sandberger.
9. Rindenstücke der Kiefer mit der im Klebsaft getödteten Raupe von Lasiocampa Pini (Kiefernspinner) von Herrn Vigener.

Wir sagen den gütigen Gebern unsern besten Dank.

Angekauft wurden:

1. Das Horn eines Nashorns von Herrn Gerhardt dahier.
2. Eine kleine Sammlung einheimischer kleinster Insecten aus der Familie der Psociden, Phryganiden, Aphiden und Cicadellinen, 22 Spezies in 44 Exemplaren, von Herrn Tetens in Berlin.

3. Eine Sammlung exotischer Schmetterlinge von den Molukken und von Java von Herrn Hauptmann Holz in Java.

Zur Aufstellung gelangten eine Anzahl von Vögeln und Säugethieren aus früheren Schenkungen der Herren Machik und Freudenberg.

Sie finden diese Präparate im Nebensaale zur Ansicht aufgestellt.

Unsere Rechnung pro 1889/90 ist von Kgl. Oberrechnungskammer geprüft und die wenigen Notate bereits von uns beantwortet worden.

Der Vorstand hat nach dem Tode der Herren von Wurmb und Lehr von dem ihm statutenmässig gebotenen Rechte Gebrauch gemacht und die Herren Präsident von Tepper-Laski und Garteninspektor Dr. Cavet als Mitglieder des Vorstandes cooptirt. Der heutigen Generalversammlung liegt es ob, die Cooptation dieser Herren, welche in dankenswerther Weise bereits provisorisch functionirt haben, zu bestätigen. Die zu wählenden Herren werden dann mit den übrigen Vorstandsmitgliedern bis Ende nächsten Jahres ihr Mandat auszuüben haben, wo eine statutenmässige Neuwahl des Vorstandes zu erfolgen hat.

Meine Herren!

Ich bin am Ende der Mittheilungen, welche ich Ihnen über unsere Vereinsthätigkeit im vergangenen Jahre in der Kürze zu machen hatte. Ein und sechsig Jahre sind nunmehr seit der Gründung unseres Vereins dahingegangen: ihnen werden hoffentlich noch viele weitere folgen. Und wenn in den kommenden Jahren auch die einzelnen Mitglieder dahingehen und andere an ihre Stelle treten, wenn sich auch die Zeiten ändern und mit ihnen die wissenschaftlichen Anschauungen und Bestrebungen: unverrückt bleibt unserm Verein »der ruhende Pol in der Erscheinungen Flucht«, der in den schönen Worten Alexander von Humboldt's seinen Ausdruck findet, mit dem Sie mich schliessen lassen: »Es sterben dahin die Geschlechter der Menschen. Es verhallt die rühmliche Kunde der Völker. Doch wenn jede Blüthe des Geistes welkt, wenn im Sturm der Zeiten die Werke der schaffenden Kunst zerstieben, so entspriesst ewig neues Leben aus dem Schosse der Erde. Rastlos entfaltet ihre Knospen die zeugende Natur, unbekümmert, ob der frevelnde Mensch (ein nie versöhntes Geschlecht) die reifende Frucht zertritt.«

Verzeichniss der Mitglieder

des

Nassauischen Vereins für Naturkunde im September 1891.*)

I. Vorstand.

Herr Regierungspräsident von Tepper-Laski, Director.
« Sanitätsrath Dr. Arnold Pagenstecher, Museums-Inspector und Vereinssecretär.
« Rentner Duderstadt, Rechnungsführer und Vorsteher der mineralogischen Section.
« Apotheker A. Vigener, Vorsteher der botanischen Section.
« Rentner Dr. L. Dreyfus, Vorsteher der zoologischen Section.
« Garteninspector Dr. L. Cavet,
« Professor Dr. Heinrich Fresenius, } Beiräthe.
« Rentner Dr. H. Weidenbusch,

II. Ehrenmitglieder.

Herr v. Baumbach, Landforstmeister a. D., in Arolsen.
« Graf Brune de Mons, in Wiesbaden.
« Dr. Bunsen, Geheimerath, in Heidelberg.
« Dr. Erlenmeyer, Professor, in Frankfurt a. M.
« Dr. v. Ettinghausen, Professor, in Wien.
« Graf zu Eulenburg, Ober-Präsident der Provinz Hessen-Nassau und Staatsminister, Excellenz, in Cassel.
« Dr. Fresenius, R., Geh. Hofrath und Professor, Wiesbaden.
« Dr. Geinitz, Geh. Hofrath, in Dresden.
« Dr. Ritter v. Hauer, K. K. Hofrath und Director der geologischen Reichsanstalt, in Wien.
« Alexander v. Homeyer, Major z. D., in Greifswald.
« Dr. v. Kölliker, Professor, in Würzburg.
« Dr. R. Leuckart, Geh. Rath in Leipzig.
« Dr. F. v. Sandberger, Professor, in Würzburg.

---

*) Um Mittheilung vorgekommener Aenderungen im Personenstand wird freundlichst gebeten.

III. Correspondirende Mitglieder.

Herr Dr. O. Böttger, in Frankfurt a. M.
« Dr. Buchner, Professor, in Giessen.
« Dr. Buddeberg, Rector, in Nassau a. Lahn.
« Dr. v. Canstein, Königl. Oeconomierath und General-Secretär, in Berlin.
« Freudenberg, General-Consul, in Colombo.
« Ernst Herborn, Bergdirector, in Sidney.
« Dr. L. v. Heyden, Königl. Major z. D., in Bockenheim bei Frankfurt a. M.
« Dr. Hueppe, Professor der Hygiene, in Prag.
« Dr. Kayser, Professor der Geologie, in Marburg.
« Dr. F. Kinkelin, in Frankfurt a. M.
« Dr. C. List, in Hagen.
« Dr. Ludwig, Professor, in Bonn.
« J. Machik, pens. Kgl. niederl. Oberstabsarzt I. Cl., in Buda-Pesth.
« Dr. F. Noll, Professor, in Frankfurt a. M.
« Th. Passavant, in Frankfurt a. M.
« Dr. Reichenbach, in Frankfurt a. M.
« v. Schönfeldt, Oberst z. D., in Siegen.
« P. T. C. Snellen, in Rotterdam.
« Dr. Strauch, Professor und Museums-Director, in St. Petersburg.
« Dr. Thomae, Gymnasiallehrer in Barmen.

IV. Ordentliche Mitglieder.

A. Wohnhaft in Wiesbaden und nächster Umgebung.

Herr **A**lbrecht, Dr. med., prakt. Arzt.
« Ahrens, Dr. med., prakt. Arzt.
« Aschendorf, Dr., Sanitätsrath.
« Aufermann, Rentner.
« Ausfeld, Dr. phil., Archivar.
« v. Aweyden, Ober-Reg.-Rath.

« **B**erlé, Ferd., Dr., Banquier.
« Becker, Dr. med., prakt. Arzt.
« Bergmann, J. F., Verlagsbuchhändler.
« Bertram, Dr., Appellationsgerichts-Vicepräsident a. D.
« Bischof, Dr., Chemiker.
« Borgmann, Dr., Professor.
« v. Born, W., Rentner.
« Brauns, Dr. med., prakt. Arzt.

Herr Brömme, Ad., Tonkünstler.
« Brüning, Ober-Bergrath.
« Buntebarth, Rentner.
« Cavet, Dr., Königl. Garteninspector.
« Charlier, A., Rentner.
« Clouth, Dr. med., prakt. Arzt.
« v. Cohausen, Oberst a. D., Conservator der Alterthümer.
« Cohn-Conrady, Dr., Geh. Sanitätsrath.
« Cramer, Dr. med., prakt. Arzt.
« de la Croix, Consistorialpräsident.
« Cropp, W., Rentner.
« Cuntz, Wilhelm, Dr. med., prakt. Arzt.
« Cuntz, Friedrich, Dr. med., prakt. Arzt.
« Cuntz, Adam, Kaufmann.

« v. Dewitz, Oberstlieutenant z. D.
« Dihm, Hugo, Baumeister.
« Döhring, Rechnungsrath a. D.
« Dreyfus, L., Dr. phil., Rentner.
« Duderstadt, C., Rentner.

« v. Eck, Geh. Justizrath.
« Eiffert, Oberlandesgerichtsrath a. D.
« Esch, Carl, Rentner.

« Flach, Geheimerath.
« Fleischer, Dr. phil., Rentner.
« Fleischer, Dr. med., Sanitätsrath.
« Florschütz, Dr., Sanitätsrath.
« Frank, Dr., Dozent und Abth.-Vorst. am chem. Laboratorium von Fresenius.
« Freinsheim, F., Rentner.
« Fresenius, H., Dr., Professor.
« Fresenius, W., Dr., Dozent.
« Freudentheil, Dr., Sanitätsrath.
« Freytag, Otto, Hôtelbesitzer.
« Freytag, G., Dr., Geh. Hofrath.
« Freitag, O., Rentner.
« Fuchs, Landgerichtsrath.
« Füssmann, E., Rentner.

« Gärtner, Martin, cand. phil.
« Gebauer, F. A., Generallieutenant z. D., Excellenz.
« Gecks, Buchhändler.
« Gessert, Th., Rentner.
« Glade, Consul.

Herr Gräber, Commerzienrath.
« Gräff, A., Regierungsrath.
« Gräser, Oberst z. D.
« Groschwitz, C., Buchbinder.
« Groschwitz, G., Lithograph.
« Güll, Lehrer.
« Gygas, Dr. med., Oberstabsarzt a. D.

« Hammacher, G., Rentner.
« Hartmann, Julius, Maler und Lackirer.
« Hecker, J., Schreiner.
« Heimerdinger, M., Juwelier.
« Heintzmann, Dr. jur., Rentner.
« Hensel, C., Buchhändler.
« Herber, Hauptmann a. D.
« Herrfahrdt, Oberstlieutenant z. D.
« Hertz, H., Kaufmann.
« Hessenberg, G., Rentner.
« v. Heyden, Dr., Rentner.
« Hintz, Dr. phil., Dozent.
« Hirsch, Franz, Schlosser.
« Hirsch, Heinrich, Schreiner.
« Hopmann, Landgerichts-Präsident.

« Jacob, Bernhard, Zimmermeister.
« v. Ibell, Dr., Ober-Bürgermeister.
« Jessnitzer, Rentner.
« Jung, Dr. med., prakt. Arzt.

« Kadesch, Dr., Gymnasiallehrer.
« Kalle, F., Rentner.
« Keier, Rentner.
« Kempner, Dr. med., Augenarzt.
« Kessler, Landesbank-Directionsrath.
« Kessler, Dr., Director a. D.
« Kind, Dr., Gewerberath.
« Kirchmair, Rentner.
« Kirchner, Apotheker.
« Klau, J., Gymnasiallehrer.
« Knauer, F., Rentner.
« v. Knoop, Rentner, Freiherr.
« Kobbe, F., Kaufmann.
« Koch, G., Dr. med., Hofrath.
« Kögel, Rentner.

Herr Köpp, Rudolf, Fabrikbesitzer.
« Koettschau, Oberstlieutenant z. D.
« Kolbe, Apotheker.
« v. Kraatz-Koschlau, General der Infanterie, Excellenz.
« Kühne, Dr. med., Hofrath.

« **L**adsch, Grubendirector a. D.
« Lauer, Rentner.
« Lautz, Reallehrer an der höheren Töchterschule.
« Leo, Rentner.
« Lehmann, Dr. phil.
« Lehr, G., Dr. med., prakt. Arzt.
« Lenz, Dr., Oberstabs-Apotheker im Kriegsministerium a. D.
« Leisler, Dr. jur., Rechtsanwalt.
« Leonhard, Lehrer a. D.
« Letzerich, Dr. med., prakt. Arzt.
« Levi, Carl, Buchhändler.
« Lex, Rechnungsrath.
« Limbarth, Chr., Buchhändler.
« Löbnitz, Rentner.
« Lossen, Dr. phil., Rentner.
« Lugenbühl, stud. med.
« Lüdicke, Rentner.

« **M**agdeburg, Rentmeister a. D.
« v. Malapert-Neufville, Freiherr R., Dr. phil.
« Marburg, F., Rentner.
« Marcus, Otto, Hauptagent.
« Maus, W., Postsecretär.
« Matthiessen, Dr. med., Rentner.
« Medicus, Dr., Professor, Director a. D.
« Meineke; Dr., Abth.-Director a. d. Untersuchungsamt, Professor.
« Meurer, Carl, sen., Dr. med., Augenarzt.
« Michaelis, Fr., Schlachthausdirector.
« Mouchall, Direktor des Gas- und Wasserwerks.
« Mühl, Forstmeister.
« v. Mützschefahl, A., Generallieutenant z. D., Excellenz.

« **N**app, Jacob, Rentner.
« Neuss, Chr., Apotheker.
« Nötzel, Rentner.
« v. Normann, Oberst a. D.

« de **O**ndarza, Rentner.

Herr **Paehler**, Dr. R., Director des Kgl. Humanistischen-Gymnasiums.
« Pagenstecher, Arnold, Dr. med., Sanitätsrath.
« Pagenstecher, Dr. H., Augenarzt.
« v. Pelser-Berensberg, Dr. med., Freiherr.
« Petmecky, H., Lithograph,
« Pfeiffer, Emil, Dr. med., prakt. Arzt.
« Pfeiffer, August, Dr. med., Kreisphysikus.
« Polack, Rector a. D.
« Pröbsting, A., Dr. med., prakt. Arzt.

« **Rabeneck**, Rentner.
« Reichard, C. A., Rentner.
« v. Reichenau, Geh. Regierungsrath.
« v. Reichenau, Major z. D.
« Rehorst, Ingenieur.
« Ricker, Dr. med., Sanitätsrath.
« Ritter, C., sen., Buchdruckereibesitzer.
« Ritter, C., jun., Buchdrucker.
« Röder, Ad., Hof-Conditor.
« Römer, August, Conservator am Museum.
« Romeiss, Otto, Dr., Rechtsanwalt.
« Rossbach, ordentlicher Lehrer am Real-Gymnasium.
« Rospatt, Regierungsrath.
« Roth, Ad., Rentner.
« Rühl, Georg, Kaufmann.

« **Sartorius**, Landes-Director.
« Schalk, Dr. jur., Bibliothekar.
« v. Scheliha, Oberst a. D.
« Schellenberg, Apotheker.
« Schellenberg, Hof-Buchdruckereibesitzer.
« Schellenberg, Geh. Regierungsrath.
« Schlichter, Ad., Rentner.
« Schlieben, Major a. D.
« Schmidt, Adam, Rentner.
« Schmitt, Conr., Dr., Director des Lebensmittel-Untersuchungsamt.
« Schmitthenner, Dr., Oberlehrer.
« Schnabel, Rentner.
« Scholle, Musiklehrer.
« Schreiber, Geh. Regierungsrath.
« Schulte, Rentner.
« Schwartze, Zahlmeister.
« v. Seckendorff, Telegraphendirektor.
« Seip, Gymnasiallehrer.
« Seyberth, Apotheker.

Herr Seyd, Rentner.
« Siebert, Oberlehrer.
« Sjöström, M., Rentner.
« Sommer, Major a. D.
« Spamer, Gymnasiallehrer.
« Spieseke, Dr., Oberstabsarzt a. D.
« Stamm, Dr. jur., Justizrath.
« Stamm, Dr. med., prakt. Arzt.
« Staffel, Dr. med., prakt. Arzt.
« Steinkauler, Guido, Rentner.
« Strempel, Apotheker.

« von Tepper-Laski, Regierungspräsident.
« Thiel, Major z. D.
« Thilenius, Moritz, Dr. med., prakt. Arzt.
« Thönges, H., Dr., Justizrath.
« Tölke, Rentner.
« Touton, Dr. med., prakt. Arzt.
« Treusch v. Butlar-Brandenfels, Oberstlieutenant z. D.
« Trüstedt, Oberstlieutenant z. D.

« Vogel, Wilhelm, Rentner.
« Voigt, Dr. med., prakt. Arzt.
« Vollmar, Rentner.

« Wachter, Rentner.
« Wagner, Photograph.
« Wangenheim, Major z. D.
« Weber, Oberst a. D.
« de Weerth, Arthur, Rentner.
« Weidenbusch, Dr. H., Rentner.
« Weiler, Rentner.
« Werz, Carl, Glaser.
« Westberg, Coll.-Rath.
« Westphalen, Regierungsrath.
« Wibel, Dr. med., prakt. Arzt.
« Wiegand, Dr. med., prakt. Arzt.
« Winter, Kgl. niederl. Oberstlieutenant a. D.
« Winter, Ernst, Baurath.
« Wunderly, Rentner.

« Zais, W., Hôtelbesitzer.
« Zimmermann, Fabrikbesitzer.
« Zinsser, Dr. med.

B. Ausserhalb Wiesbaden (im Regierungsbezirk).

Herr **Albert**, Fabrikbesitzer, in Biebrich.
« Alefeld, Dr. phil., in Soden.

« **Baltzer**, Dr., Reallehrer, in Diez.
« Beck, Dr., Rheinhütte in Biebrich.
« Beyer, Gräfl. Kielmannsegge'scher Rentmeister, in Nassau.
« Biegen, Carl, in Oestrich.
« Blum, J., Oberlehrer, in Frankfurt a. M.

« **Caspari**, Realgymnasiallehrer, in Oberlahnstein.

« **Dahlen**, Generalsecretär, in Geisenheim.
« Döring, Dr. med., Sanitätsrath, in Ems.
« Dyckerhoff, R., Fabrikant, in Biebrich.

« **Ebertz**, Dr. med., Kreisphysikus, Sanitätsrath, in Weilburg.
« Esau, Reallehrer, in Biedenkopf.

« **Fonk**, Geh. Regierungsrath, in Rüdesheim.
« Frank, Hüttenbesitzer, zur Nieverner Hütte bei Ems.
« Fresenius, Dr., prakt. Arzt, in Soden.
« Frickhöffer, Dr. med., Hofrath, in Langenschwalbach.
« Frohwein, Grubendirector, in Diez.
« Fuchs, Oberförster, in Montabaur.
« Fuchs, Pfarrer, in Bornich.

« **Geis**, Bürgermeister, in Diez.
« Goethe, Director des Königl. Instituts für Obst- und Weinbau in Geisenheim.

« **Haas**, Rudolph, Hüttenbesitzer, zu Neuhoffnungshütte bei Herborn.
« Heberle, Bergdirector, Oberlahnstein.
« Herget, Bergdirector, in Diez.
« Hilf, Justizrath, in Limburg.
« Höchst, Bergrath, in Weilburg.
« v. Hüne, Oberförster, in Homburg v. d. H.

« v. **Ibell**, Dr. med., prakt. Arzt, in Ems.

« **Keller**, Ad., in Bockenheim.
« Keller, Oberförster, in Driedorf.
« Kirchberger, Buchhändler, in Ems.

Herr Kobelt, W., Dr. med., in Schwanheim.
« Kreckel, Dr. med., prakt. Arzt, in Eppstein.
« Krücke; Pfarrer, in Limburg.
« Kuhn, A., Kaufmann, in Nassau.
« Kunz, Chr., Lehrer, in Ems.
« Künzler, L., in Freiendiez.

« v. Lade, Eduard, in Geisenheim.
« v. Lade, Friedrich, in Geisenheim.
« Lewalter, Dr. med., Hofmedicus, in Biebrich.
« Leyendecker, Professor, in Weilburg.
« Linkenbach, Bergverwalter, in Ems.
« Lotichius, Eduard, Dr., in St. Goarshausen.

« v. Matuschka-Greiffenclau, Hugo, Graf, auf Schloss Vollraths.
« Müller, Oberlehrer und Institutsvorsteher, in St. Goarshausen.

« Neubronner, Apotheker, in Cronberg.

« Oppermann, Dr., Reallehrer, in Frankfurt a. M.

« Quehl, Director, in Ems.

« v. Reinach, A., Baron, Frankfurt a. M.
« Reuss, Ad., Grubenbesitzer, in Geisenheim.
« v. Rössler, Rechtsanwalt, in Limburg.

« Schaaf, Dr. med., prakt. Arzt, in Eltville.
« Schenk, Professor, in Hadamar.
« Schmidt, Ludwig, stud. rer. nat., in Sachsenhausen.
« Schröter, Dr., Director der Irrenheil- und Pfleganstalt Eichberg.
« Schüssler, Seminar-Oberlehrer, in Dillenburg.
« Seeligmüller, Obergärtner, in Geisenheim.
« Siebert, Garten-Director, in Frankfurt a. M.
« Siegfried, Dr., Fabrikant, in Herborn.
« Speck, Dr. med., Sanitätsrath, in Dillenburg.
« Steeg, W., Dr., Optiker, in Homburg v. d. H.
« Stippler, Grubenbesitzer, in Limburg.
« Stritter, Reallehrer, in Biebrich.
« Sturm, Ed., in Rüdesheim.

« Thilenius, Otto, Dr. med., Sanitätsrath, in Soden.
« Tille, Dr. med., prakt. Arzt, Nassau a. d. Lahn.
« Vigener, Apotheker, in Biebrich.
« Vogelsberger, Weinhändler, in Ems.

Herr **Winter**, Lithograph, in Frankfurt a. M.
« **Winter**, Präsident a. D., in Elmshausen.

C. Ausserhalb des Regierungsbezirks Wiesbaden.

Herr **Bertkau**, Dr., Professor, in Bonn.
Bibliothek, Königl., in Berlin.
« v. **Bismark**, C., Graf, Kammerherr, Thurnau in Oberfranken.

« **Dodel**, Geh. Commerzienrath, in Leipzig.
« **Dünkelberg**, Dr., Geh. Rath, in Poppelsdorf.

« **Frey**, L., Ingenieur, in Worms.

« **Geisenheyner**, Gymnasiallehrer, in Kreuznach.
« **Giebeler**, W., Hauptmann, in Oels.

« **Knüttel**, S., in Stuttgart.

« **Löbbeke**, Hauptmann a. D., in Hamm (Westfalen).

« **Maurer**, Fr., Rentner, in Darmstadt.
« **Meyer**, H., Dr., Professor, in Marburg.

Königliches **Oberbergamt**, in Bonn.

Herr **Penard**, Dr. phil., in Genf.

« **Schlüter**, Senatspräsident, in Hamm.
« **Schneider**, Professor an der Bergacademie in Berlin.
« **Schreiber**, Carl, Zoologe, in Würzburg.
« **Steffen**, Apotheker, in Homburg v. d. H.

II.

Abhandlungen.

BEMERKUNGEN

ÜBER EINIGE

ARTEN DER GATTUNG BRONTEUS.

Von

F. v. SANDBERGER.

HIERZU TAFEL I.

Die Zahl der in Nassau beobachteten Arten dieser durch die Form des Schwanzschildes so merkwürdigen Gattung war bisher sehr klein. Aus dem Stringocephalen-Kalke von Villmar konnte 1849 nur Bronteus alutaceus Goldf. (G. u. F. Sandberger, Verst. des rh. Schichtens., S. 21 f., Taf. II, Fig. 3) beschrieben werden. Eine zweite, später von mir im schwarzen Kalke des Cypridinenschiefers bei Kirschhofen unweit Weilburg*) gefundene Art, welche sich als zu Bronteus franconicus Gümbel**) gehörig erwiesen hat, und eine dritte, Bronteus laciniatus Sandb. aus dem Orthocerasschiefer von Steinsberg konnten leider in jene Monographie nicht mehr aufgenommen werden. Inzwischen hat aber Maurer***) einen Bronteus cameratus aus dem gleichen Gesteine des Rupbachthals beschrieben und abgebildet, welchen ich für identisch mit Br. intumescens F. A. Roemer aus den Calceola-Schiefern des Harzes halte†), und in neuester Zeit Novak††) Br. thysanopeltis Barrande und Br. Dormitzeri Barrande var. von Bicken, so dass nun fünf Arten aus Nassau vorliegen, zu welchen noch eine sechste, leider nicht gut erhaltene, aber jedenfalls dem Br. palifer Beyr. nahe verwandte hinzukommt, welche aus dem Orthocerasschiefer der Grube Königsberg im Rupbachthale bei Diez herrührt und mir s. Z. von Herrn Bergrath Ulrich mitgetheilt wurde.

Ich habe nun für nützlich gehalten, mehrfacher Aufforderung folgend, meinen Bronteus laciniatus und eine andere sehr interessante Form aus der Eifel zu beschreiben und abzubilden, welche seither nur dem Namen nach bekannt war, den Br. acanthopeltis Schnur.

---

*) Diese Jahrb. VIII, 2, S. 31.

**) Geogn. Beschr. d. Fichtelgebirges S. 490, Taf. B, Fig. 4, 5.

***) Jahrb. f. Min. 1876, S. 835, Tafel XIV, Fig. 4.

†) Diese Jahrb. XLII, S. 66.

††) Dames und Kayser, Paläontol. Abhandlungen, N. F., Bd. I, S. 36 ff., Taf. III, Fig. 16; S. 39, Taf. V, Fig. 1—3.

1. Bronteus acanthopeltis Schnur M. S.

Taf. I, Fig. 1 nach einem Guttapercha-Abdruck, natürliche Grösse.

Das Bruchstück des Schwanzschildes ist zwar unvollständig, lässt aber mit Sicherheit erkennen, dass es im vollständigen Zustande bei 40 mm Breite und 33 mm Höhe einschliesslich der dichotomen Mittelrippe 11 Rippen besessen haben muss, welche sämmtlich am Rande mit je einem starken dornartigen Stachel versehen sind. Das ist die kleinste Zahl, welche bei den mit Stacheln versehenen Arten der Gattung vorkommt, und es handelt sich daher unzweifelhaft um eine neue, sehr merkwürdige Art.

Leider liegt nur das einzige, der Sammlung des naturhist. Vereins der preuss. Rheinlande und Westphalens in Bonn angehörige Stück*) vor, als dessen Fundort nur »Eifel« angegeben ist. Der harte thonige Mergel, welcher es umschliesst, erinnerte mich lebhaft an gewisse, noch den Calceolaschiefern angehörige Gesteine der Gegend von Kerpen, in welchen ich vor Jahren gesammelt und auch andere Trilobiten, Bronteus alutaceus, Phacops latifrons, Proetus u. s. w. gefunden habe. Vielleicht gelingt es Anderen, die Art wieder zu entdecken und ihr Niveau festzustellen.

2. Bronteus laciniatus Sandb. 1854.

Taf. I, Fig. 2, 3, natürliche Grösse.

(Diese Jahrb. XLII, S. 77.)

Die beiden abgebildeten Bruchstücke ergänzen sich in der Weise, dass als Gesammtzahl der Rippen 17 angenommen werden darf, von denen die am Unterrande befindlichen gerade, die seitlichen aber einwärts gekrümmte, ungefähr 4 mm lange und 1 mm breite Stacheln tragen, deren Zahl noch dadurch vergrössert wird, dass zwischen je zwei der Rippe anhängenden noch ein weiterer Stachel hinzutritt. Der geraden Stacheln werden es 12, der gekrümmten 24 sein. Theils die Verschiedenartigkeit der Stacheln, welche sonst nicht beobachtet ist, theils die Zahl derselben (bei Br. acanthopeltis Barrande**) bis zu 40,

*) Ich verdanke die Gelegenheit dasselbe zu untersuchen der Güte des Herrn Oberbergrath Fabricius zu Bonn.

**) Ich bin noch keineswegs überzeugt, dass sämmtliche Formen von Konieprus, Greifenstein und Bicken zu einer und derselben Art gehören.

bei Br. Rafaeli Barrois gar 47 auf 15 Rippen) unterscheiden die Art leicht von diesen Verwandten.

Bronteus laciniatus wurde von mir 1852 in verwittertem Orthocerasschiefer mit zahlreichen Creseidopsis, dann Phacops fecundus, Goniatites compressus und Sphaerococcites lichenoides bei Steinsberg aufgefunden und im Wiesbadener naturhistorischen Museum niedergelegt, wo er sich noch befindet. Später hat ihn Koch unter meinem Manuscript-Namen auch von Wissenbach aufgeführt, woher ich ihn nicht gesehen habe. Es ist gewiss von Interesse, dass der Orthocerasschiefer neben so vielen anderen merkwürdigen Formen auch einen eigenartigen Bronteus besitzt.

BEOBACHTUNGEN

ÜBER

LEBENSWEISE UND ENTWICKELUNGSGESCHICHTE EINHEIMISCHER KÄFERARTEN.

VON

DR. BUDDEBERG.

---

1. Mordellistena brevicauda Boh.
2. Rhynchites aequatus L.
3. Apion Buddebergi Bedel.
4. Baris cuprirostris Schk.

---

1. **Mordellistena brevicauda** Boh. = **subtruncata** Muls.

Nach Ruppertsberger Biologie der Käfer Europas, 1880, S. 192 stellt Perris die Larve als conform den Larven der verwandten Arten dar. Perris No. 34. Ann. S. E. Fr. 1879. IV 9 p. 466, desgl. No. 44 Larves, 1877, p. 331.

Wenn ich es daher unternehme, die von mir beobachtete Larve hier nochmals zu beschreiben, so geschieht es einestheils aus dem Grunde, um die Vollständigkeit der Entwicklungsgeschichte zu geben, anderntheils weil nicht jedem Leser die genannten Werke zur Hand sein mögen.

Ich fand im Sommer 1881 einige Larven in Wurzeln von Galium Mollugo, aus welchen sich der oben genannte Käfer entwickelte. Die Larven fressen in der Wurzel, namentlich, wenn sie wagrecht oder schräg liegt, Gänge. Diese sind dicht mit einem röthlichen Wurmmehl erfüllt, welches das beste Zeichen für das Vorhandensein der Larve oder Puppe ist (in Wurzelstücken, welche in frühern Jahren ausgefressen wurden, ist dies Wurmmehl braun geworden).

Die Larve wird 6 bis 6,5 mm lang, in der Mitte ist sie 1,7 bis 1,8 mm breit, sie ist weisslich, die Mundtheile sind bräunlich; die Gestalt ist fast walzenförmig, die Beine sind kurz, zapfenförmig, dreigliedrig, an den Enden der Glieder behaart, ohne sichtbare Klauen. Der Kopf ist rundlich, fast glatt, glänzend, über die Mitte zieht sich eine leichte Längsfurche, er ist fein behaart, weisslich gefärbt und hat jederseits einen mattbräunlichen Streifen, vorn jederseits befindet sich ein Punktauge.

Die stark hornigen Oberkiefer haben zwei Zähne, von denen der obere an der Spitze stehende länger und schärfer ist, als der untere am Innenrand gelegene. Der Unterkiefer besteht aus einem stark behaarten Lappen, der Taster ist zweigliedrig; neben dem Oberkiefer ist ein kurzer, kegelförmiger, behaarter Fühler.

Der Vorderrand des ersten Brustringes ist gerundet, die Vorderecken fehlen. Der erste Brustring ist doppelt so breit, als lang,

schmäler, als die folgenden, diese sind mehr als vierfach so breit als lang.

Die Körperringe nehmen vom zweiten an nach der Mitte hin allmählich an Breite zu, von da wieder ab. Sie sind vom vierten anfangend seitlich stark gebogen gewulstet, der letzte ist kegelförmig und ist in eine braune, grade, kurze Spitze ausgezogen, an deren Grunde noch ein kürzeres Spitzchen steht.

Der Körper ist glatt, fast kahl, seitlich wenig behaart, nur die beiden letzten Körperringe sind stärker behaart.

Redtenbacher Faun. austr. II., 1874, S. 161 schreibt: »Nach einer Mittheilung von M. Goureau leben die Larven von Mordellistena in Pflanzenstengeln von den Larven anderer Insekten. Annal. d. l. soc. ent. de France, 1868, p. CXIV.«

Ich kann die angeführte Notiz nicht für die oben beschriebene Larve bestätigen, denn ich habe ausser den genannten Larven keine von anderen Arten in den Galiumwurzeln gefunden, habe mich auch selbst überzeugt, dass die betreffenden Larven sich in den Wurzeln weiter fressen, indem ich sie in Wurzeln setzte, welche frei von jeder Bohrung waren und habe schliesslich die eingesetzten Larven in Puppen verwandelt vorgefunden. Die Larven überwintern.

Die erste Puppe fand ich am 31. Juli. Die Puppe ist 5 bis 6 mm lang, gelblich weiss, schwach behaart, von der Gestalt des Käfers, nach hinten zu verschmälert und seitlich zusammengedrückt. Die Stirne ist behaart, über den Augen hin befindet sich je ein kleines Büschel Härchen. Die Fühler sind in schwachem Bogen nach seitwärts gelegt über die Vorderbeine hin. Halsschild und Rücken sind glatt, die schwach gestreiften Flügeldecken reichen nur bis an die Mitte der Körperlänge, unter ihnen ragen die Kniee der Hinterbeine nur wenig, ihre Tarsen jedoch bedeutend hervor.

Ueber den Rücken der vorderen Hinterleibsringe zieht sich eine schwache Längsfurche; am Hinterrande der Hinterleibsringe, mit Ausnahme des letzten, finden sich zwei kurze, rückwärts gekrümmte, mit Haaren versehene Erhöhungen, welche nach vorn zu schwächer werden, auch seitlich an den Hinterleibsringen finden sich zurückgekrümmte Härchen. Das Ende des Hinterleibes ist etwas stärker behaart, als der übrige Körper, an dem genannten verschmälerten Hinterleibsende findet sich oben ein kurzer Vorsprung, auf dem zwei kurze, schräg aufwärts

gerichtete, schwach gebogene Spitzen stehen, auf dem vorletzten Ringe finden sich zwei zurückgekrümmte Zapfen. Die Puppenruhe dauert 24 bis 26 Tage. Etwa eine Woche nach der Verpuppung bräunen sich die Augen allmählich, die Oberkiefer bräunen sich erst 12 Tage später, bald auch (5 Tage weiter) die Kniee, Flügelspitzen und Tarsen. Bald darauf werden Fühler, Flügel und Beine mit den Tarsen grau, einen Tag später ist ein Querstrich über jeden Bauchring grau, die Tarsen und Vorderbeine, sowie die Kiefer und Taster werden schwarz. Noch einen Tag weiter und Halsschild und Kopf sind schwarz, desgleichen die Flügeldecken und die mittleren Beine, auf dem Rücken der Hinterleibsringe sind viereckige schwarze Flecken. Bei dieser Zeichnung kriecht der Käfer aus, er ist nach zehn weiteren Tagen ausgefärbt.

2. **Rhynchites aequatus** L.

Von den Larven, die ich 1887 erhielt,*) verpuppte sich der grösste Theil im Juli und August 1888, einige jedoch blieben noch als Larven in der Erde liegen, diese lieferten erst im August 1889 den Käfer.

Es giebt also von Rh. aequatus Larven, welche zweimal überwintern, während der grössere Theil nur einmal überwintert.

3. **Apion Buddebergi** Bedel.

Auf Anthemis tinctoria findet sich bei Nassau ein kleiner blauer Rüsselkäfer, den ich früher für Apion Sorbi hielt, doch unterscheidet er sich von diesem unter andern dadurch, dass auch die Männchen blau gefärbt sind (bei Sorbi sind sie schwarz). Herr Bedel erkannte, dass die Art von Sorbi Hbst. verschieden sei. Die Käfer leben mit Apion Sorbi gemeinsam auf Anthemis, jedoch so, dass der echte Sorbi sehr selten ist.

Gegen Ende April oder anfangs Mai erscheinen die Käfer. Die Copula findet auf der Pflanze statt, die Eier werden in die noch von Hüllblättern umschlossene Scheibe des Blüthenkörbchens von Anthemis gelegt. Die Stelle der Bohrung bezeichnet ein rundliches Löchlein mit braunem Rande. Die letzten Eier fand ich gegen Mitte Mai. Die Eier sind 0,4 mm lang, 0,3 mm breit, elliptisch, weiss.

---

*) cf. Jahrb. des Nass. V. f. Naturk. 41. Jahrgang 1888.

Bis Ende des Mai ist die Eierablage beendet, man findet dann keine Käfer mehr. Die erwachsenen Larven findet man gegen Ende des Juni, oder im Anfange des Juli, sie liegen gekrümmt auf einer Seite in den Scheiben der Körbchen, in welche sie tiefe Höhlungen fressen, die oberhalb dieser Bohrungen sich befindenden Blüthen sterben ab. Die Löcher sind oben schwarz gefärbt, auch äusserlich ist sofort zu erkennen, ob das Körbchen mit Larven besetzt ist, indem die Körbchen verkümmert aussehen. Die Larve ist zusammengekrümmt 1,5, gestreckt bis 2,5 mm lang, dick, fusslos, die Körperringe sind seitlich stark wulstig, unbehaart, weiss, hinten schwach gelblich. Der Kopf ist grauschwarz mit deutlicher, weisser Gabellinie, deren schräge Aeste kurz nach der Verzweigung der Linie aussen schwach gekrümmt sind. Der erste Brustring hat zwei schwache, graue Querflecken.

Die Oberkiefer sind braun, am Grunde dunkler, dreieckig, am Aussenrande gerundet, an der Spitze haben sie drei Zähne, von denen der mittelste am weitesten vorragt. Die gelblichen Unterkiefer haben behaarte Zipfel, die Taster sind kurz, kegelförmig. Die Unterlippe hat zwei kurze, schräg gestellte Taster.

Die drei Brustringe sind etwas breiter, als die Hinterleibsringe, sie sind seitlich unten jederseits in einen kugeligen Zapfen erweitert, auf dem je ein Wärzchen sitzt; die beiden Vorsprünge des ersten Brustringes treten auf der Unterseite beinahe zusammen.

Die erste Puppe fand ich am 26. Juni 1884. Die Puppen liegen in den von den Larven gefressenen Höhlungen. Sie sind 1,5 bis 2, die weiblichen 2,5 mm lang, von Gestalt des Käfers, weiss, der Hinterleib ist schwach gelblich durchscheinend, letzterer ist kegelförmig zugespitzt, jedoch ohne besondere Hornspitze am Hinterleibsende, in der Ruhelage zurückgekrümmt, die Spitze der Flügel fast berührend. Der lange Rüssel reicht fast bis zur Spitze der Flügel, die Fühler liegen in schräger Richtung zum Rüssel gegen die Oberschenkel der Vorderbeine. Von den Hinterbeinen ragten nur die Kniee und Tarsen unter den Flügeldecken hervor.

Die Flügeldecken sind gestreift, Halsschild und Brustringe sind oben glatt, der dritte schwach der Länge nach gefurcht. Die Behaarung der Puppe besteht wie bei anderen Apionpuppen aus einigen Haaren am Kopf und auf dem Halsschild.

Die Larven sind sehr den Angriffen von Schlupfwespen ausgesetzt, ich fand 1883 am 14. Juli in 16 Körbchen von Anthemis tinctoria

nur 2 Larven, in fast allen Körbchen die blauen Puppen von Schlupfwespen, öfters sogar zwei in einem Körbchen; nach freundlicher Bestimmung von Herrn Dr. Rudow in Perleberg sind diese Wespen Pteromalus virescens. Rtzb. in grosser Zahl, und Elachistus viridulus Thms.; dieselben, welche auch die Larven von Apion sorbi Hbst zerstören.

4. **Baris cuprirostris** Sch.

Ueber die Lebensweise des Käfers fand ich nur folgende Notiz bei Kaltenbach »Pflanzenfeinde, 1874, S. 30.« Dieser Rüsselkäfer wurde von Märkel in Kohlrabenstrünken, von M. Bach in Stengel des Wirsings gefunden.

Ich selbst fand den Käfer bei Nassau nicht nur in den beiden genannten Pflanzen, sondern auch in Stengeln des Rothkrauts und des gewöhnlichen Kappus.

Die Eier werden von den überwinterten Käfern im Frühling in die jungen Pflänzchen der genannten Kohlarten gelegt, ein feines Loch im Stengel zeigt die Stelle an, wo das Ei hineingeschoben ist. Wenn zu viele Eier in einen Stengel gelegt werden, so stirbt dieser ab und die aus den Eiern entwickelten Larven gehen zu Grunde; im andern Falle überwindet die Pflanze die Verwundung, welche die Larven ihr im Innern zufügen, sie wächst weiter, doch erreichen die behafteten Pflanzen selten ein vollständiges Wachsthum, wie es der Gärtner wünscht. Sie lassen bei trockener Witterung die Blätter hängen und sind so leicht kenntlich. Ich habe solcher Pflanzen im Sommer 1888 viele untersucht und stets die Anwesenheit von Larven des genannten Käfers beobachtet. Die Larven und später die Puppen finden sich nur im oberen oder mittleren Theil der betreffenden Pflanzenstengel, während sich im unteren Theil dicht über der Wurzel, jedoch selten, ein zweiter Feind fand, der Baris picinus Germ,*) den ich auch in Rapsstengeln

---

*) Eine merkwürdige Verspätung der Entwickelung von B. picinus beobachtete ich im Winter 1888 auf 1889. Der Käfer kommt hier nicht selten in den Wurzeln und dem unteren Stengel von Rübsamen oder Raps vor; die entwickelten Käfer finden sich schon Ende August. In den Stöcken von Rothkraut entwickelt er sich später. So fand ich noch gegen Ende November 1888 Larven, 3 Puppen sogar noch anfangs Dezember. Von diesen lieferten zwei die Käfer gegen Mitte des Monats, die dritte lag bis zum 2. Februar 1889, dann erst kroch der Käfer aus, der aber später, wohl aus Mangel an Nahrung, zu Grunde ging.

dicht über der Wurzel fand. Die in Gärten bei Nassau von den genannten Käfern befallenen Pflanzen zeigen eigenthümliche Verdickungen der Wurzeln, welche keine Käferlarven enthalten, sehr saftreich sind und leicht in Fäulniss übergehen. Es scheint mir, dass diese Missbildung sich auf Kosten des oberirdischen Theils der Pflanze vollzieht, indem die Larven Gänge in das Mark fressen, aber auch bis dicht unter die Rinde dringen, und so den genannten Theil zerstören. Die Larven finden sich noch bis in den Oktober hinein in den genannten Gängen, welche mit weissem Wurmmehl ausgefüllt sind.

Die fusslose Larve ist 4,5 mm lang, weisslich, der Kopf ist mattbräunlich, stark glänzend, der Mund dunkelroth. Ueber die Stirne zieht sich eine braune Längslinie, auf dem Hinterkopf ist der Stamm der Gabellinie, die beiden Aeste sind deutlich in der Mitte winkelig gebogen; jederseits von der Gabellinie zieht sich ein wenig schräg gestellter, hellerer Streifen hin.

Der Kopf ist schwach behaart, ebenso der Hinterleib. Dieser zeigt jederseits an der Seite der Ringe ein abstehendes längeres Haar.

Der Oberkiefer ist dreieckig, der Aussenrand schwach gebogen, an der Spitze befinden sich drei Zähne, die beiden oberen sind gleichgross, der dritte, untere am Innenrand ist kleiner.

Jeder Brustring hat seitlich unten an Stelle der Füsse einen glatten Höcker, der durch eine Längslinie getheilt ist, sodass er ein Doppelhöcker zu sein scheint. Der Hinterleib ist walzenförmig, glatt, hinten stumpf.

Die Puppen findet man in den von den Larven gefressenen Gängen, wo sie in einer lockeren, leicht zerreissenden, aus Wurmmehl verfertigten Hülle liegen; man kann sie sofort an der schmalen Gestalt als dem picirostris zugehörig erkennen. Die ersten Puppen fand ich schon gegen die Mitte des Juli, die letzten noch um Mitte des Oktober.

Die Puppe ist 3,25 mm lang, weisslich, Kopf, Rüssel und Flügelscheiden sind glashell, letztere bisweilen schwach irisirend; sie ist von der Gestalt des Käfers, schwach behaart, sie hat nur einzelne kurze Härchen an den Rändern der Hinterleibsringe, sowie auf dem Halsschild, der Stirne und am Rüssel. Am Ende des Hinterleibes finden sich zwei kurze aufrechte Spitzen, ebenso am Hinterrande des vorletzten Hinterleibsringes. Die Kniee der Hinterbeine ragen kaum unter den Flügeldecken hervor, über das Halsschild zieht sich eine schwache, nach rückwärts deutlicher werdende Furche. Die Fühlergeissel ist nach

rückwärts gelegt, ihre Keule trifft den Grund der Oberschenkel der Vorderbeine.

Die Puppenruhe dauert etwa 20 Tage. Bei einer Puppe, die am 5. September in den Puppenzustand übergegangen war, begannen die Kiefer sich am 20. September zu bräunen, am 21. die Kniee, am 23. die Augen, am 24. waren die Augen schon schwarz, Rüssel, Kniee und ein Fleck auf dem Halsschild bräunlich, und der Käfer war bei dieser Färbung ausgekrochen. Die Ausfärbung geht rasch vor sich und zwar von vorne nach hinten, sie ist in 3 bis 4 Tagen beendet. Bald nach dem Auskriechen werden Beine, Rüssel, Brust und Halsschild braunroth, der Fühlerschaft schwärzlich, schon einen Tag später sind das Halsschild, die Hinterbrust, die Beine und der vordere Theil der Flügeldecken glänzend grün, noch einen Tag weiter und der Käfer ist ausgefärbt, glänzend grün, der Rüssel kupferfarbig, nur der After bleibt noch kurze Zeit weisslich.

Die ausgefärbten Käfer verlassen durch ein Loch, das sie in den Stengel fressen, die Pflanze und überwintern. Schon am 6. August fand ich entwickelte Käfer, die letzten gegen Ende des Oktober.

Als Schmarotzer bei der genannten Käferart fand sich eine Diptere Agromyza Verbasci B. und eine Schlupfwespe Diospilus oleraceus Hal. (nach fr. Best. des Herrn Dr. Rudow.)

Im Anschluss an meine letzten Beobachtungen über die Lebensdauer einzelner Käferarten theile ich noch mit, dass eine Timarcha violaceonigra Deg. am 10. Juli 1887 aus der Puppe ausgekrochen war, am 16. Juli kam sie aus der Erde hervor und lebte bis Mitte März 1890; sie hat also dreimal überwintert, 1887 auf 88, 1888 auf 89 und 1889 auf 90 und hat ein Alter von 32 Monaten erreicht.

Beobachtungen von Schmarotzern in Käferlarven.

In Gymnetron bipustulatum Rossi fand ich Pimpla vesicatoria Htg. und Pteromalus crescentium Rtzb.; in Apion sedi Germ. Pteromalus (? tarsatus Ns.); in Phloeophthorus tarsatus Först. den Pteromalus curculionoides Br.

In Timarcha violaceonigra Deg., Agromyza verbasci Bk.; in Timarcha tenebricosa F, Tachina larvarum L.

Die Bestimmungen verdanke ich Herrn Dr. Rudow in Perleberg.

Nachtrag

zu

Buddeberg, Ueber die Entwickelungsgeschichte einheimischer Käferarten.

(Seite 7.)

Nachdem der Druck meiner auf Seite 11 gegebenen Beobachtungen über die neue Apionart bereits fertig gestellt ist, sehe ich mich nachträglich zu folgenden Bemerkungen veranlasst.

Meine Beobachtungen über die betreffende Art sind 1883 gemacht; ich glaubte damals, Apion sorbi vor mir zu haben und sammelte nur wenige Exemplare, diese erhielt später zufällig Herr Bedel und erkannte sie als verschieden von sorbi. Aus jener Zeit stammt auch die Notiz »Die Copula findet auf der Pflanze statt«; ich habe das beobachtete Pärchen nicht mitgenommen. Später habe ich die Art mehrfach gesammelt, namentlich, seitdem Herr Desbrochers des Loges in Tours, der das Genus Apion bearbeitet, mich um die Thiere bat. Es finden sich grössere Exemplare mit längerem Rüssel und kleinere mit kürzerem Rüssel, beide blau gefärbt, letztere hielt ich für die Männchen, auch Herr Desbrochers war erst meiner Ansicht; da aber alle zur Gruppe sorbi gehörigen Arten schwarze Männchen haben, so hat er die fraglichen Exemplare genauer untersucht und ist zu der Ansicht gelangt, dass auch die kleineren Exemplare Weibchen sind. Da ich nun unter mehr als 100 Exemplaren kein einziges schwarzes gefangen, auch in neuerer Zeit die Copula nicht beobachtet habe, so muss die Frage nach der Färbung der Männchen einstweilen unentschieden bleiben. Jedenfalls sind die Männchen sehr selten. Dann darf es auch bei der Angabe über die Länge der Puppen nur heissen, »sie sind 1,5—2,5 mm lang«.

Berichtigung.

Der Name sorbi Seite 11 ist mit kleinen Anfangsbuchstaben zu schreiben.

CATALOG

DER

CONCHYLIEN-SAMMLUNG

DES

NATURHISTORISCHEN MUSEUMS ZU WIESBADEN.

VON

AUG. RÖMER,
CONSERVATOR AM NATURHISTORISCHEN MUSEUM
ZU WIESBADEN.

Vorwort.

Indem wir hiermit den Catalog der Conchylien-Sammlung des naturhistorischen Museums zu Wiesbaden der Oeffentlichkeit übergeben, hoffen wir damit den Mitgliedern des Vereins, sowie Freunden der Conchyliologie einen willkommenen Dienst zu erweisen.

Der schon seit langer Zeit bestehende Raummangel im Museum hatte zu einer Neuaufstellung und Umarbeitung dieser Abtheilung nach dem jetzigen Stande der Wissenschaft geführt. Auf Grund des dabei angefertigten Inventars ist der nun vorliegende Catalog aufgestellt und zwar nach der Anordnung des Catalogs der Conchylien-Sammlung des Herrn Fr. Paetel in Berlin mit Benutzung der neuesten Ausgabe derselben von 1890.

Die ganze Sammlung ist jetzt in 38 Pulten aufgestellt und enthält zur Zeit in VI Classen 139 Familien, 615 Gattungen, 4501 Arten und 10642 Exemplare. Auf grösseren Plakaten in den Pulten ist der Inhalt eines jeden derselben mit den vorgesetzten Nummern verzeichnet. Jede Etiquette enthält entsprechend dem Catalog den wissenschaftlichen Namen, den Fundort, die laufende Nummer, die Stückangabe und bei Geschenken den Namen des Gebers.

Die Conchylien-Sammlung, welcher leider immer noch kein bestimmter Raum zugewiesen werden konnte, sondern welche in provisorischer Weise im grossen Sitzungssaale während des Sommers ausgestellt ist, erfreute sich seit ihrem Bestehen stets besonderer Vorliebe.

Den Grundstock zu derselben bildete die von dem verstorbenen Herrn Kammerherrn Ph. J. von Breidbach-Bürresheim, genannt von Ried, dem Museum geschenkte Sammlung. Auch enthält dieselbe reiche Zuwendungen von Java von den verstorbenen Herren Dr. Fritze und Präsidenten Winter, ferner in neuester Zeit eine Sammlung von meist Meeres-Conchylien von Herrn Rentner Platzhoff und eine der-

gleichen von Herrn Machik, kgl. niederl. Offizier der Gezondheit, früher in Amboina. Weitere Schenkungen erhielt die Sammlung von den Herren Oberamtsrichter Fuchs in Ehingen, Professor Dr. F. v. Sandberger in Würzburg und Dr. W. Kobelt in Schwanheim u. Anderen.

Auch durch jährliche Ankäufe, besonders auf Veranlassung des verstorbenen Herrn Hofrath Lehr, wurde die Sammlung vermehrt, so namentlich in früheren Jahren durch den Ankauf einer grossen Sammlung von Landconchylien der philippinischen Inseln von Herrn Cuming in London.

Wiesbaden, im September 1890.

August Römer.

I. Classe. Cephalopoda.

I. Ordnung. Cephal. acetabulifera.

I. Subord. Octopoda.

1. Familie. Argonautidae.

1. Gen. Argonauta L.

1. A. argo L. Amboina.
2. A. tuberculosa Lam. Ostindien.
3. A. hians Lam. Amboina.

II. Subord. Decapoda.

II. Div. Sepiophora.

2. Fam. Sepiadae.

2. Gen. Sepia L.

4. S. officinalis L. Europ. Meer.

III. Div. Lituiphora.

3. Fam. Spirulidae.

3. Gen. Spirula Lam.

5. 6. Sp. Peronii Lam. Amboina.
7. Sp. australis. Mauritius.

4. Fam. Nautilidae.

4. Gen. Nautilus L.

8. 9. 10. N. Pompilius L. Ostindien.
11. N. umbilicatus List. Ins. Salomon.

II. Classe. Pteropoda.

5. Fam. Hyalidae.

5. Gen. Hyalaea Lam.

12. H. tridentata Forsk. Ostindien.
13. H. Var. Forskali Blvll. Cap Natal.
14. H. tricuspidata Rang. Rothes Meer.
15. H. cornea Lam. Mittelmeer.
16. H. ?
17. H. ? Cap Horn.

III. Classe. Heteropoda.

6. Fam. Janthinae.

6. Gen. Janthina. Bolt.

18. J. trochoidea Sow. Mauritius.
19. J. africana Rv. Mauritius.
20. J. affinis Rv. Gubon.
21. J. globosa Sow. Mauritius.
22. J. prolongata Blvll. Cap.
23. J. communis Lam. Ostindien.
24. J. bicolor Mke. Mittelmeer.
25. J. nitida Mke. Mittelmeer.

7. Fam. Macgillivrayiidae.

7. Gen. Cheletropis Forb.

26. Ch. pelagica Forb. Australien.

8. Fam. Firolidae.

8. Gen. Carinaria Lam.

27. C. mediterranea Desh. Amboina.

IV. Classe. Gasteropoda.

I. Subcl. Prosobranchiata.

I. Ord. Pectinibranchiata.

I. Subord. Proboscidifera.

9. Fam. Muricidae.

I. Subfam. Muricinae.

9. Gen. Murex L.

I. Sect. Murex L.

28. M. crassispina Lam. Ostindien.

29. M. tenuispina Lam. Ostindien.
30. M. rarispina Lam. Ostindien.
31. M. ternispina Lam. Ostindien.
32. M. nigrispinosus Rv. Philippinen.
33. M. Martinianus Rv. Ostindien.
34. M. plicatus Sow. Panama.
35. M. Cailleti Pet. N. Caledonien.
36. M. Motacilla Chem. Ostindien.
37. M. trilineatus Rv. Guadeloupe.
38. M. recurvirostris Brod. Ostindien.
39. M. messorius Sow. Senegal.

II. Sect. Haustellum Klein.

40. H. haustellum L. Ostindien.

III. Sect. Rhinocantha H. A. Adams.

41. Rh. brandaris L. Mittelmeer.
42. Rh. cornutus L. Ostindien.

IV. Sect. Chicoreus Mft.

43. } Ch. inflatus Lam. Ostindien.
44. }
45. Ch. calcitrapa Lam. Ostindien.
46. Ch. palmarosae Lam. Ostindien.
47. Ch. rufus Lam. Rothes Meer.
48. Ch. senegalensis Gm. Brasilien.
49. Ch. Banksii Sow. Molukken.
50. Ch. capucinus Lam. Ostindien.
51. Ch. Sauliae Sow. Philippinen.
52. Ch. maurus Brod. Ostindien.
53. Ch. adustus L. Ostindien.
54. Ch. axicornis Lam. Ostindien.
55. Ch. ramosus L. Ostindien.
56. Ch. brevifrons Lam. Ostindien.
57. Ch. asperrimus Lam. Atlant. Ocean.
58. Ch. microphyllus Lam. Brasilien.

V. Sect. Pteronotus Sw.

59. Pt. pinnatus Sw. Atlant. Ocean.
60. Pt. triqueter Born. Ostindien.
61. Pt. trigonatus Lam. Persien.
62. Pt. acanthopterus Lam. Australien.

63. Pt. triformis Rv. Australien.
64. Pt. monachus Cross. Cochinchina.
65. Pt. lingua vervecina Ch. Afrika.
66. Pt. clavus Kien. Ind. Ocean.

VI. Sect. Phyllonotus. Sw.

67. Ph. oxyacantha Brod. Ostindien.
68. Ph. tricinctus L. Ostindien.
69. Ph. ? Ostindien.
70. Ph. endivia Lam. Ostindien.
71. Ph. princeps Brod. C. Amerika.
72. Ph. erythrostomus Sw. Peru.
73. Ph. regius Wood. Peru.
74. Ph. brassica Lam. Stilles Meer.
75. Ph. saxatilis L. Ostindien.
76. Ph. radix Gmel. Ostindien.
77. Ph. trunculus L. Mittelmeer.
78. Ph. anguliferus Lam. Ostindien.
79. Ph. cinguliferus Lam. Mittelmeer.

VII. Sect. Vitularia Sw.

80. V. salebrosus King. Panama.
81. V. vitulinus Lam. Senegal.

VIII. Sect. Homalocantha Mörch.

82. H. scorpio L. Ostindien.

IX. Sect. Ocinebra Leach.

83. O. erinaceus L. Canal.
84. O. — Var. mutica Kob. Adriat. Meer.
85. O. inornatus Rclz. Cochinchina.
86. O. fenestratus Chem. Mauritius.
87. O. fasciatus L. Brasilien.
88. O. Edwardsii Payr. Syrakus.
89. O. badius Rv. Australien.
90. O. tetragonus Brod. Mauritius.
91. O. breviculus Sow. Mauritius.
92. O. alocatus. Mauritius.
93. O. cristatus Broch. Syrakus.
94. O. Blainvillei Payr. Ostindien.

10. Gen. Typhis L.

95. T. Sowerbyi Brod. Europäisches Meer.

11. Gen. Trophon Mft.

96. T. Geversianus Pall. Magellan-St.
97. T. crispatus Eschltz. Kamtschatka.
98. T. clathratus L. Grönland.
99. T. — Var. Gunneri Loven. Grönland.

II. Subfam. Fusinae.

12. Gen. Pyrula Lam.

I. Sect. Melongena Schmch.

100. M. melongena L. Antillen.
101. M. patula Brod. et Sow. Californien.
102. M. — Var. Californien.
103. M. citrina Lam. Rothes Meer.
104. M. paradisiaca Mart. Ceylon.

II. Sect. Hemifusus Sw.

105. H. vespertilio Lam. Ostindien.
106. H. bucephala Lam. Mexiko.
107. H. ? Lam. Mexiko.
108. H. morio L. Antillen.
109. H. corona Gm. Golf v. Mexiko.
110. H. cochlidium L. Antillen.
111. H. Ternatana Gm. Ternate.
112. H. tuba Gm. China.

13. Gen. Busycon Bolt.

113. B. perversum L. Antillen.

14. Gen. Neptunea Bolt.

114. N. cassidariaeformis Rv. Japan.
115. N. trochulus Rv. Japan.
116. N. recurvus Koch. S. Australien.
117. N. Norwegica Ch. Eismeer.
118. N. antiqua L. Nord. Meer.
119. N. perversus Lam. Nord. Meer.

15. Gen. Pisania Bivon.

120. P. gracilis Koch. Mauritius.
121. P. Tranquebarius Gm. Mauritius.
122. P. maculosa Lam. Syracus.
123. P. articulatus Lam. Brasilien.

124. P. lignarius Lam. Adriat. Meer.
125. P. pusio L. Adriat. Meer.

16. Gen. Pollia Gray.

II. Sect. Tritonidea Sw.

126. T. undosa L. Molukken.
127. T. d'Orbignyi Payr. Syrakus.
128. T. leucozona Phil. Syrakus.
129. } T. ? Südsee.
130. }

17. Gen. Clavella Sw.

131. C. ? Senegal.

18. Gen. Euthria Gray.

132. E. cornea L. Mittelmeer.

19. Gen. Fusus L.

I. Sect. Fusus Lam.

133. F. longissimus Gm. Ostindien.
134. F. proboscidiferus Lam. Ostindien.
135. F. sulcatus Lam. Ostindien.
136. F. incrassatus Gld. Molukken.
137. F. colus L. Ostindien.
138. F. tuberculatus Lam. Ostindien.
139. F. turricula Kiener. Ostindien.
140. F. distans Lam. Ostindien.
141. F. torulosus Lam. Rothes Meer.
142. F. marmoratus Phil. Australien.
143. F. ? Australien.
144. F. Syracusanus Lam. Mittelmeer.
145. F. multicarinatus Orb. Rothes Meer.
146. F. Wiegmanni. Rothes Meer.
147. } F. ? Rothes Meer.
148. }

10. Fam. Pleurotomidae.

I. Subfam. Pleurotominae.

20. Gen. Pleurotoma Lam.

I. Sect. Turris Bolt.

149. T. crispa Lam. Ostindien.

150. T. Babylonia L. Molukken.
151. T. albina Lam. Molukken.
152. T. tigrina Lam. Molukken.
153. T. undosa Lam. Ostindien.
154. T. fascialis Lam. Rothes Meer.
155. T. marmorata Lam. Molukken.
156. T. bicarinata Wood. Celebes.
157. T. ? Ostindien.
158. T. ? Java.

III. Sect. Surcula H. A. Ad.

159. S. australis Ch. China.
160. S. flavidula Lam. Celebes.
161. S. tuberculata Gray. Celebes.
162. S. cingulifera Lam. Mauritius.

VII. Sect. Drillia Gray.

163. D. Barclayana A. Ad. Mauritius.

VIII. Sect. Crassispira Sw.

164. C. harpula Val. Australien.
165. C. cincta Lam. Mauritius.
166. C. Zebra Lam. Mauritius.
167. C. albicostata Sow. Mauritius.

IX. Sect. Clavus Mft.

168. C. livida L. Philippinen.

X. Sect. Bela Gray.

169. B. pyramidalis Ström. Nordsee.
170. B. turricula Mtg. Nordsee.
171. B. costata Dovan. Englische Küste.
172. B. violacea Mich. Nordsee.
173. B. rufa Mtg. Cornwell.
174. B. nebulosa Pse. Nordsee.
175. B. gigas Bk. Nordsee.

XI. Sect. Lachesis Risso.

176. L. candidissima Phl. Syracus.
177. L. minima Mtg. Englische Küste.

XIII. Sect. Perrona Schm.

177a. P. lineata Lam. Afrika.
177b. P. ? Afrika.

21. Gen. Clionella Gray.

178. C. buccinoides Lam. Ind. Ocean.

II. Subfam. Defranciinae.

22. Gen. Defrancia Millet.

179. D. reticulata Ren. Palermo.
180. D. purpurea Mtg. Toskana.
181. D. linearis Mtg. Engl. Küste.
182. D. ? Engl. Küste.

23. Gen. Daphnella Hinds.

183. D. Vauquelini Payr. Mittelmeer.
184. D. marginelloides Rv. Engl. Küste.

11. Fam. Tritonidae.

24. Gen. Triton Mft.

I. Sect. Triton Mft.

185. T. variegatus Link. Ostindien.
186. T. maculosus Lam. Ostindien.
187. T. maculatus Lam. Mittelmeer.
188. T. ?
189. T. succinitus Lam. N. Holland.
190. T. Parthenopus Dillw. Brasilien.
191. T. nodiferus Lam. Ostindien.

II. Sect. Sympulum Klein.

192. S. pilearis L. Ostindien.
193. S. — Var. Ostindien.
194. S. rubecula Lam. Ostindien.
195. S. aquatilis Rv. Molukken.
196. S. corrugatus Lam. Molukken.
197. S. nodosus Lam. Ostindien.
198. S. subdistortus Lam. N. Holland.
199. S. chlorostomus Lam. Molukken.
200. S. tuberosus Lam. Ind. Ocean.
200[1]. S. Tranquebaricus Lam. Tranquebar.

III. Sect. Cabestana Bolt.

201. C. cutaceus L. Atlant. Meer.
202. C. doliarius Lam. Mittelmeer.
203. C. Spengleri Ch. Indien.

IV. Sect. Lotorium Mft.

204. L. lotorium L. Ostindien.
205. L. femoralis L. Ostindien.

V. Sect. Gutturnium Klein.

206. G. Pyrum Lam. Ostindien.
207. G. canaliferus Lam. Ostindien.
208. G. clavatum. Molukken.

VI. Sect. Epidromus Klein.

209. E. clathratus Lam. S. Amerika.
210. E. maculosus Lam. Ostindien.
211. E. distortus Schub. Ostindien.
212. E. Cumingii A. Ad. Mauritius.
213. E. decapitatus Rv. Mauritius.
214. E. reticulatus Blvll. Syracus.

VII. Sect. Lagena Klein.

215. L. clandestinus Lam. Ostindien.

VIII. Sect. Argobuccinum Klein.

215a. A. scaber King. Chili.

25. Gen. Persona Mft.

216. P. anus L. Ostindien.

26. Gen. Ranella Lam.

I. Sect. Bursa Bolt.

217. B. foliata Brod. Ind. Ocean.
218. B. crumena Lam. Ostindien.
219. B. spinosa Lam. Ostindien.
220. B. margaritula Desh. Ostindien.
221. B. crassa Dillw. Ostindien.

II. Sect. Lampas Schmch.

222. L. scrobiculator L. Ostindien.
223. L. lampas L. Ostindien.
224. L. bufonia Lam. Ostindien.
225. L. granifera Lam. Ostindien.
226. L. Bergeri Dkr. Mauritius.
227. L. ranina Lam. Mittelmeer.
228. L. subdistorta Lam. Mittelmeer.

IV. Sect. Apollon Mft.

229. A. gigantea Lam. Afrika.
230. A. Argus Gm. Ind. Ocean.

231. A. anceps Lam. Ostindien.
232. A. ?
233. A. pusilla Brod. Mauritius.

V. Sect. Eupleura H. A. Ad.

234. E. scalariformis Brod. Taiti.

12. Fam. Buccinidae.

27. Gen. Buccinum L.

I. Sect. Buccinum L.

235. B. undatum L. Nordsee.
236. B. — Var. sinistrorsum. Engl. Küste.
237. B. ? Bergen.
238. B. acuminiatum Brod. Engl. Küste.
239. B. ciliatum Fabr. N. Europa.
240. B. Groenlandicum Ch. N. Europa.

III. Sect. Cominella Gray.

241. C. testudineum Ch. Philippinen.
242. C. olivaceum Brug. Philippinen.
243. C. ? Philippinen.
244. C. ? Philippinen.

IV. Sect. Amphissa H. A. Ad.

245. A. porcatum Gm. Cap.
245¹. A. Gervillei Payr. Mittelmeer.
245². A. Linnaei Payr. Mittelmeer.
245³. A. minimum Gray. Syracus.

28. Gen. Bullia Gray.

I. Sect. Bullia Gray.

246. B. digitalis Meush. Cap.
247. B. callosa Wood. Afrika.

II. Sect. Buccinanops Orb.

248. B. armata Gray. N. Fundland.
249. B. ? N. Seeland.

III. Sect. Dorsanum Gray.

250. D. gradata Dech. N. Seeland.

IV. Sect. Leiodomus Sw.

251. L. vittata L. Ostindien.

29. Gen. Phos Mft.

I. Sect. Phos Mft.

252. P. senticosus L. Ostindien.
253. P. roseatus Hinds. Molukken.

30. Gen. Desmoulea Gray.

254. retusa Lam. Afrika.

31. Gen. Nassa Lam.

I. Sect. Nassa Lam.

255. N. arcularia Lam. Ostindien.
256. N. coronata Lam. Ostindien.
257. N. mutabilis L. Mittelmeer.
258. N. pullus L. Indien.

III. Sect. Phrontis H. A. Ad.

259. Ph. xanthostoma Gray. Panama.
260. Ph. luteostoma Kien. Afrika.
261. Ph. Sturmii Phl. Antillen.
262. Ph. Jaksoniana Kien. Chili.
263. Ph. stolata Gm. Ind. Meer.
264. Ph. caperata Phl. N. Holland.
265. Ph. asperula Broch. Mittelmeer.
266. Ph. fasciolata Lam. Mittelmeer.

IV. Sect. Arcularia Link.

267. A. Thersites Brug. N. Holland.
268. A. granifera Kien. Südsee.

VI. Sect. Alectryon Mft.

269. A. papillosa L. Ostindien.
270. A. glans L. Ostindien.
271. A. canaliculata Lam. Ostindien.
272. A. elegans Kiener. Mauritius.
273. A. hirta Kiener. China.

V. Sect. Naytia H. A. Ad.

274. N. granum Lam. Mittelmeer.
275. N. laevigatum L. Mittelmeer.
276. N. Stephanorum. Mittelmeer.

VII. Sect. Zeuxis Ad.

277. Z. crenulata Brug. Ind. Ocean.
278. Z. olivacea Brug. Antillen.
279. Z. ?

VIII. Sect. Telasco H. A. Ad.

280. T. variabilis Ph. Mittelmeer.

X. Sect. Uzita H. A. Ad.

281. U. miga Adans. Ostindien.

XI. Sect. Hebra H. A. Ad.

282. H. subspinosa Lam. Ind. Meer.

XIII. Sect. Aciculina H. A. Ad.

283. H. cornicula Oliv. Adriat. Meer.
284. H. corniculata Oliv. Adriat. Meer.

XIV. Sect. Hima Leach.

285. H. ascanias Bruy. Adriat. Meer.
286. H. cocinella Lam. Mittelmeer.
287. H. incrassata Müll. Mittelmeer.
288. H. ambigua Mft. Mittelmeer.
289. H. capensis Dkr. Cap.
290. H. dentifera Powis. Chili.
291. H. ? N. Holland.

XV. Sect. Tritia Risso.

292. H. reticulata L. Mittelmeer.
293. H. obsoleta Say. S. Amerika.

32. Gen. Eburna Lam.

I. Sect. Eburna Lam.

294. E. Ceylanica Lam. Ceylon.
295. E. areolata Lam. Ind. Ocean.
296. E. spirata Lam. Ceylon.

13. Fam. Cyclopsidae.

33. Gen. Cyclops Mft.

297. C. neriteus L. Mittelmeer.
298. C. pellucidus Risso. Mittelmeer.

14. Fam. Purpuridae.

34. Gen. Purpura Brug.

I. Sect. Purpura Brug.

299. P. patula Lam. Atlant. Ocean.
300. P. columellaris Lam. Atlant. Ocean.
301. P. Rudolphi Lam. Ostindien.
302. P. persica Lam. Ostindien.
303. P. chocolada Ducl. Peru.

II. Sect. Tribulus Klein.

304. T. planospira Lam. Galapaz.
305. T. neritoidea L. Senegal.

III. Sect. Thalessa H. A. Ad.

306. T. armigera Ch. Ind. Ocean.
307. T. pica Blvll. Tonga-Inseln.

308. T. hippocastanum L. Ostindien.
308[1]. T. — Var. aculeata Rgfs. N. Caledonien.
309. T. ? Ostindien.
310. T. stellata Born. N. Caledonien.
311. T. mancinella L. Ostindien.
312. T. echinatula Kien. Ostindien.
313. T. alveolata Rv. Panama.
314. T. ? Ostindien.
315. T. melones Ducl. Peru.
316. T. bufo Lam. Ostindien.
317. T. — Var. callosa Lam. Ind. Ocean.
318. T. biserialis Blvll. Peru.
319. T. haemastoma L. Ostindien.
320. T. ? Ostindien.
321. T. deltoidea Lam. Antillen.
322. T. undata Lam. Mittelmeer.

VI. Sect. Polytropa Sw.

323. P. lapillus Lam. Nordsee.
324. P. cataracta Ch. Südmeer.
325. P. lagenaria Lam. Südsee.
326. P. textilosa Lam. N. Holland.
327. P. succincta Mart. Australien.
328. P. ? Australien.
329. P. trochlea Brug. Cap d. g. Hoffn.
330. cingulata L. Cap d. g. Hoffn.

VIII. Sect. Jopas H. A. Ad.

331. J. sertum Lam. Ostindien.

35. Gen. Ricinula Lam.

I. Sect. Ricinula Lam.

332. R. clathrata Lam. Ostindien.
333. R. ? Ostindien.
334. R. horrida Lam. Ostindien.
335. R. arachnoides Lam. Ostindien.
336. R. albolabris Blvll. Rothes Meer.
337. R. lobata Blvll. Mauritius.
338. R. hystrix Lam. Ostindien.
339. R. digitata Lam. N. Irland.
340. R. spectrum Rv. Molukken.

II. Sect. Sistrum Mft.

341. S. concatenata Lam. Isle de france.
342. S. tuberculata Sow. Brasilien.

36. Gen. Monoceros Lam.

343. M. crassilabrum Lam. L. Südsee.
344. M. cingulatum Kien. Californien.
345. M. imbricatum Lam. Magellan-Str.
346. M. lugubre Sow. Californien.

37. Gen. Concholepas Lam.

347. C. Peruviana Lam. Peru.

38. Gen. Pinaxia H. A. Ad.

348. P. coronata A. Ad. Peru.

39. Gen. Cuma Humph.

349. C. kiosquiformis Ducl. Mexiko.
350. C. carnifera Lam. Ostindien.

40. Gen. Rapana Schmch.

351. R. galeodes Lam. Ostindien.
352. R. bezoar L. Ostindien.

15. Fam. Coralliophilidae.

41. Gen. Coralliophila A. Ad.

353. C. squamulosa Rv. Mauritius.

42. Gen. Rapa Klein.

354. R. papyracia Lam. Ostindien.

43. Gen. Leptoconchus Rüpp.

I. Sect. Leptochus Rüpp.

355. L. striatus Rüpp. Rothes Meer.
356. L. Lamarkü Desh. Mauritius.

44. Gen. Magilus Mft.

357. M. antiquus Mft. Rothes Meer.

16. Fam. Olividae.

45. Gen. Olivancillaria Orb.

I. Sect. Olivancillaria Orb.

358. O. Brasiliensis Ch. Brasilien.
359. O. ? Brasilien.
360. O. Utriculus Lam. Ostindien.
361. O. — Var. Ostindien.

46. Gen. Agaronia Gray.

362. A. subulata Lam. Ind. Ocean.
363. A. acuminiata Lam. Senegal.
364. A. nebulosa Lam. Ceylon.
365. A. auricularia Lam. Brasilien.

47. Gen. Oliva Brug.

I. Dactylus Klein.

366. D. inflata Lam. Var. bicincta Lam. Ceylon.
367. D. inflata Lam. Var. gibbosa Lam. Ceylon.

II. Sect. Strephona Bowdch.

368. S. porphyrea Lam. Ostindien.
369. S. episcopalis Lam. Ostindien.
370. S. maura Lam. Ostindien.
371. S. sanguinolenta Lam. Ostindien.
372. S. tricolor Lam. Ostindien.
373. S. fusifornis Lam. Südsee.
374. S. ?
375. S. Peruviana Lam. Afrika.
376. S. ?
377. S. textilina Lam. Philippinen.

III. Sect. Porphyria Bolt.

378. P. erythrostoma Lam. Ostindien.
379. P. tremulina Lam. Mauritius.
380. P. irisans Lam. Mauritius.
381. P. ponderosa Ducl. Mauritius.
382. P. Ceylonica Lam. Ceylon.
383. P. pallida Lam. N. Caledonien.
384. P. elegans Lam. Ceylon.
385. P. litterata Sow. Ostindien.
386. P. sepulturalis L. Ostindien.
387. P. guttata Lam. Ostindien.
388. P. venosa Lam. Ostindien.
389. P. funebralis Lam. Ostindien.
390. P. ?
391. P. oriola Lam. Ostindien.
392. P. reticularis Lam. Ostindien.
393. P. candida Lam. Ostindien.

394.
395. P. ?
396.
397. P. tigrina Lam. Philippinen.
398. P. mustelina Lam. Ostindien.
399. P. ?

IV. Sect. Ispidula Gray.

400. I. ispidula L. Ind. Ocean.

V. Sect. Cylindrus Breyn.

401. C. carneola Lam. Ostindien.
402. C. tessellata Lam. Ostindien.

VI. Sect. Olivella Sw.

403. O. undatella Lam. Panama.
404. O. conoidalis. Panama.

VII. Sect. Dactylidia H. A. Ad.

405. D. nana Lam. Amerika.

VIII. Sect. Callianax H. A. Ad.

406. C. biplicata Sow. Ostindien.
407. C. columellaris Sow. Peru.
408. C. ?

48. Gen. Dipsaccus Klein.

409. D. glabratus L. Mexiko.

49. Gen. Ancilla Lam.

I. Sect. Ancillaria Lam.

410. A. volutella Dech. Ind. Ocean.
411. A. cinnamomea Lam. Peru.
412. A. ventricosa Lam. Molukken.
413. A. candida Lam. Ceylon.

17. Fam. Fasciolariidae.

50. Gen. Fasciolaria Lam.

414. F. trapezium L. Ostindien.
415. F. aurantiaca Lam. Peru.
416. F. filamentosa L. Ostindien.
417. F. lignaria L. Mittelmeer.
418. F. Tarentina Lam. Mittelmeer.
419. F. tulipa L. Antillen.
420. F. inermis Jon. N. Caledonien.

51. Gen. Tudicta Bolt.

421. T. spirillus L. N. Meer.

52. Gen. Latirus Mft.

I. Sect. Latirus Mft.

422. L. filosus Schub. Molukken.
423. L. infundibulum Gm. Molukken.
424. L. craticulatus L. Rothes Meer.
425. L. turritus Gm. N. Guinea.

II. Sect. Plicatella Sw.

426. P. carniferus Lam. Ind. Ocean.
427. P. polygonus Gm. Ind. Ocean.
428. P. crenulatus Kien. Ostindien.

III. Sect. Peristernia Mörch.

429. P. rudis Rv. Panama.
430. P. incarnatus Desh. Chinesisches Meer.

IV. Sect. Leucozonia Gray.

431. L. cinguliferus Lam. Ind. Ocean.
432. L. albocincta Lam. Westindien.
433. L. ?
434. L. ocellatus Gm. Ind. Ocean.

18. Fam. Turbinellidae.

53. Gen. Turbinella Lam.

435. T. pyrum L. Ostindien.
436. T. ovoidea Kien. Bahia.
437. T. ? Ind. Ocean.
438. T. rapa Lam. Ind. Ocean.
439. T. rustica. Ind. Ocean.

54. Gen. Vascum Bolt.

440. V. scolymus Gm. Mazatlan.
441. V. rhinoceros Gm. N. Seeland.
442. V. pugilare Lam. Antillen.
443. V. cassidiforme Rv. Australien.
444. V. capitellum L. Ostindien.
445. V. ceramicum L. Ostindien.
446. V. cornigerum Lam. Ostindien.

19. Fam. Volutidae.

55. Gen. Voluta Lam.

I. Sect. Cymbium Klein.

447. C. proboscidalis Lam. Afrika.
448. C. porcina Lam. Afrika.
449. C. Brasiliana Sol. Brasilien.
450. C. olla L. Afrika.
451. C. cymbium Lam. Atl. Ocean.
452. C. ?

II. Sect. Melo Humph.

453. M. nautica L. Ostindien.
454. M. Aethiopica L. Ostindien.
455. M. diadema Lam. Ostindien.
456. M. armata Lam. Ostindien.
457. M. melo Sol. Ostindien.

III. Sect. Ausoba H. A. Ad.

458. A. imperialis Lam. Ostindien.

IV. Sect. Aulica Gray.

459. A. vespertilio L. Ostindien.
460. A. — Var. pellis-serpentis Lam. Ostindien.
461. A. nivosa Lam. Australien.
462. A. scapha Gm. Java.

VIII. Sect. Scaphella Sw.

463. S. undulata Lam. Australien.
464. S. pallida Gray. Australien.
465. S. zebra Leach. Australien.

IX. Sect. Alcithoë H. A. Ad.

466. A. Pacifica Sol. N. Seeland.
467. A. fulgetrum Sow. China.

X. Sect. Voluta L.

468. V. hebraea L. Ostindien.
469. V. musica L. Antillen.
470. V. volvacea Gray. Australien.
471. V. ? Senegal.

XI. Sect. Harpula Sw.

472. H. vexillum Ch. Ostindien.
473. H. lapponica L. Ceylon.

XIV. Sect. Lyria Gray.

474. L. Delessertiana Petit. Australien.
475. L. mitraeformis Lam. Ostindien.

20. Fam. Mitridae.

56. Gen. Mitra Lam.

I. Sect. Mitra Lam.

476. M. papalis L. Ostindien.
477. M. pontificalis Lam. Ostindien.
478. M. puncticulata Lam. Molukken.
479. M. cardinalis Gm. Ostindien.
480. M. Lamarkii Desh. Ostindien.
481. M. episcopalis Lam. Ostindien.

II. Sect. Nebularia Sw.

482. N. adusta Lam. Ostindien.
483. N. feruginea Lam. Molukken.
484. N. ? Ind. Meer.
485. N. striatula Lam. Amerik. Meer.
486. N. impressa Ant. Amerika.

III. Sect. Scabricula Sw.

487. Sc. texturata Lam. Molukken.
488. Sc. granatina Lam. Molukken.
489. Sc. millepora Lam. Molukken.
490. Sc. scabriuscula L. Ind. Ocean.
491. Sc. variegata Rv. Mauritius.
492. Sc. sphaerulata Martyn. Ostindien.
493. Sc. crenifera Lam. Molukken.
494. Sc. serpentina Lam. Mauritius.

IV. Sect. Cancilla Sw.

495. C. circulata Kiener. Mauritius.
496. C. flammea Quoy. N.-Caledonien.
497. C. ? Ostindien.

V. Sect. Chrysame H. A. Ad.

498. Ch. coronata Lam. Mauritius.
499. Ch. procissa Rv. Mauritius.
500. Ch. cucumerina Lam. Mauritius.
501. Ch. ? Stilles Meer.
502. Ch. turgida Rv. Sandwich-Inseln.

IX. Sect. Volutomitra Gray.

503. O. ebenus Lam. Mittelmeer.
504. O. cornea Lam. Mittelmeer.
505. O. lutescens Lam. Mittelmeer.
506. O. corniculata L. Syrakus.
507. O. oleacia Rv. Mauritius.
508. O. bicolor Sw. Südsee.

X. Sect. Strigatella Sw.

509. St. paupercula L. Molukken.
510. St. amphorella Lam. Mauritius.
511. St. scutulata Lam. Ind. Ocean.
512. St. fulvescens Sw. Mauritius.
513. St. unifascialis Lam. Ind. Ocean.
514. St. ?

XI. Sect. Mitreola Sw.

515. M. fulva Sw. Mauritius.
516. M. clathrata Rv. Mauritius.
517. M. lauta Rv. Mauritius.
518. } M. ?
519. }

XIII. Sect. Turricula Klein.

520. T. caffra L. Ostindien.
521. T. vulpecula L. Ostindien.
522. T. cinctella Lam. Ostindien.
523. T. plicata Lam. Ostindien.
524. T. corrugata Lam. Ostindien.
525. T. costellaris Lam. Ind. Ocean.
526. T. Gruneri Rv. Ind. Ocean.
527. T. rugosa Sow. Mauritius.
528. T. vittata Sw. Molukken.
529. T. regina Sow. Molukken.

XIV. Sect. Costellaria Sw.

530. C. angulosa Kust. Mauritius.
531. C. ?
532. C. exasperata Ch. Mauritius.
533. C. militaris Rv. Mauritius.
534. C. ?

535. C. fusiformis Kien. Mauritius.
536. C. armillata Rv. Mauritius.
537. C. rigida Sow. Mauritius.
538. C. ?

XV. Sect. Pusia Sw.

539. P. lauta Rv. Mauritius.
540. P. nodosa Sw. Mauritius.
541. P. consanguinea Rv. Mauritius.
542. P. speciosa Rv. Mauritius.
543. P. crocata Lam. Mauritius.
544. P. aureolata Rv. Mauritius.
545. P. venustula Rv. Philippinen.
546. P. Cumingü Rv. Mauritius.
547. P. muriculata Lam. Mauritius.
548. P. tricolor Montrz. Mittelmeer.
549. P. Savignyi Payr. Adriat. Merr.
550. P. ?
551. P. ?
552. P. ?

XVI. Sect. Callithea Sw.

553. C. stigmaria Lam. Ind. Ocean.
534. C. sanguisuga L. Ostindien.
555. C. polita Rv. Molukken.

XVII. Sect. Thala H. A. Ad.

556. Th. eximia A. Ad. Mauritius.

XIX. Sect. Cylindra Schmch.

557. C. nucea Gronov. Amboino.
558. C. obesa Rv. Molukken.
559. C. dactylus L. Ind. Ocean.
560. C. crenulata Lam. Mauritius.

XX. Sect. Swainsonia H. A. Ad.

561. Sw. pyramidalis Jick. Mauritius.
562. Sw. filum Wood. Mauritius.

XXI. Sect. Mitromorpha A. Ad.

563. M. filosa. Ostindien.
564. M. scripta L. Mittelmeer.

57. Gen. Conohelix Sw.

565. C. marmorata Sw. Brasilien.

21. Fam. Marginellidae.

58. Gen. Marginella Lam.

I. Sect. Marginella Lam.

566. M. rosea Lam. Ostindien.
567. M. coerulescens Lam. Atlant. Ocean.
568. M. glabella L. Senegal.
569. M. nubeculata Lam. Brasilien.
570. M. aurantia Lam. Molukken.
571. G. bifasciata Lam. Senegal.
572. G. Adansoni Kien. Senegal.
573. G. Cumingiana Petit. Senegal.

II. Sect. Glabella Sw.

574. G. helmatina Rang. Senegal.
575. G. faba L. Senegal.
576. G. Cleryi Petit. Senegal.
577. G. harpaeformis Bk. Gorée.
578. G. muscaria Lam. Australien.
579. G. margarita Kien. Rothes Meer.
580. G. interrupta Lam. Antillen.

III. Sect. Prunum Mart.

581. P. curta Sow. Peru.
582. P. conoidalis Kiener. Cuba.
583. P. candida Sow. Ind. Ocean.
584. P. vitrea Hinds. Afrika.
585. P. ?
586. P. nivea C. B. Äd. Jamaika.

IV. Sect. Volutella Sw.

587. V. Belangeri Desh. Ind. Meer.
588. V. cornea Lam. Senegal.
589. V. bullata Born. Neucaledonien.
590. V. amygdala Klein. Gorée.
591. V. ?

V. Sect. Cryptospira Hinds.

592. C. quinqueplicata Lam. Ostindien.
593. C. bivaricosa Lam. Senegal.
594. C. marginata Bern. Gorée.

VI. Sect. Persicula Schmch.

595. P. cingulata Dillw. Gorée.
596. P. guttata Dillw. Jamaika.
597. P. interrupta Lam. Antillen.
598. P. ?

VII. Sect. Gibberula Sw.

599. G. flavida Rdfld. Brasilien.
600. G. monilis L. Gorée.
601. G. diaphana Kiener. Cuba.

59. Gen. Volvaria Lam.

602. V. Philippinarum Rdfld. Zebu.
603. V. secalina Phl. Mittelmeer.
604. V. miliacea Lam. Mittelmeer.
605. V. triticea Lam. Mittelmeer.

22. Fam. Columbellidae.

60. Gen. Columbella Lam.

I. Sect. Pygmaea Humph.

606. P. mercatoria L. Atlant. Ocean.
607. P. rustica L. Mittelmeer.
608. P. — Var. spongiarum Ducl. Senegal.
609. P. fustigata Kien. Antillen.
610. P. Pleei Kien. Mauritius.
611. P. turturina Lam. Mauritius.
612. P. fulgurans Lam. Ind. Ocean.
613. P. — Var. Ind. Ocean.
614. P. scripta Lam. Ind. Ocean.
615. P. ? Südsee.

II. Sect. Nitidella Sw.

616. N. nitida Lam. Ostindien.

IV. Sect. Mitrella Riss.

617. M. mendicaria L. Ostindien.
617a. M. cribaria Lam. Ostindien.

VI. Sect. Anachis H. A. Ad.

618. A. rugosa Sow. Panama.
619. A. coronata Sow. Panama.
620. }
621. } A. ?

622. A. gibbosa Garr. Panama.
623. A. ?

XI. Sect. Astyris H. A. Ad.

624. A. avaria Say. Brasilien.

23. Fam. Harpidae.

61. Gen. Harpa Lam.

625. H. ventricosa Lam. Ind. Ocean.
626. H. conoidales Lam. Mauritius.
627. H. nobilis Rumph. Ostindien.
628. H. minor Rumph. Ostindien.
629. H. articularis Lam. Ostindien.
630. H. crenata Sw. Philippinen.
631. H. Cabritii Fsch. Mauritius.
632. H. rosea Lam. Senegal.
632a. H. imperialis Ch. Südsee.

24. Fam. Cassididae.

62. Gen. Cassis Lam.

I. Sect. Cassis Lam.

633. C. flammea L. Ostindien.
634. C. cornuta L. Ostindien.

II. Sect. Semicassis Klein.

635. S. saburon Lam. Mittelmeer.
636. S. semigranosa Lam. Mauritius.
637. S. canaliculata Brug. Ceylon.
638. S. sulcosa Born. Mittelmeer.
639. S. ? Antillen.

III. Sect. Phalium Link.

640. Ph. glauca L. Ostindien.
641. Ph. ?
642. Ph. areola L. Ostindien.
643. Ph. zebra Lam. Ostindien.
644. Ph. decussata Brug. Corsika.
645. Ph. fasciata Brug. Australien.

IV. Sect. Casmaria H. A. Ad.

646. C. erinacea L. Ostindien.
647. C. vibex L. Mittelmeer.
648. C. paucirugis Menke. Australien.

V. Sect. Cassidea Link.

649. C. rufa L. Ostindien.
650. C. testiculus L. Ostindien.
651. C. — Var. crumena L. Ostindien.

VI. Sect. Levenia Gray.

652. L. coarctata Gray. Panama.

63. Gen. Cassidaria Lam.

653. C. echinophora L. Mittelmeer.
654. C. Tyrrhena Ch. Mittelmeer.

64. Gen. Oniscia Sow.

655. O. cancellata Mke. Ostindien.
656. O. trifasciata Mke. Indiania.
657. O. ?

25. Fam. Doliidae.

65. Gen. Dolium Lam.

658. D. perdix L. Aquator.
659. D. olearium L. Ostindien.
660. D. crenulatum Phl. Antillen.
661. D. variegatum Lam. Australien.
662. D. maculatum Lam. Ostindien.
663. D. galea L. Mittelmeer.
664. D. ? Ind. Ocean.
665. D. fasciatum Brug. Ind. Ocean.
666. D. costatum Desh. Ind. Ocean.
667. D. minjac Ad. Molukken.

66. Gen. Malea Val.

668. M. ringens Sow. Panama.
669. M. pomum L. Ceylon.

26. Fam. Sycotypidae.

67. Gen. Sycotypus Brown.

670. S. ficus L. Molukken.
671. S. ficoides Lam. Ostindien.
672. S. decussatus Wood. Panama.
673. S. Dussimieri Val. Ostindien.

27. Fam. Velutinidae.

68. Gen. Velutina Flmg.

673.[1] V. laevigata L. Engl. Küste.

673². V. haliotoidea Fab. Bergen.
673³. V. capuloides Wood. Amerika.

28. Fam. Naticidae.

69. Gen. Natica Adans.

I. Sect. Natica Adans.

674. N. rufa Born. Molukken.
675. N. millepunctata Lam. Ind. Meer.
676. N. cancrena L. Ind. Meer.
677. N. adspersa Mke. Mittelmeer.
678. N. eburnea Desh. Ostindien.
679. N. vitellus L. Ostindien.
680. N. lineata Lam. Ostindien.
681. N. chinensis Lam. Ostindien.
682. N. zebra Lam. Ostindien.
683. N. ? Ostindien.
684. N. Guilleminii Payr. Syrakus.
685. N. lupinus Desh. Ostindien.
686. N. intricata Donov. Mittelmeer.
687. N. Dillwynii Payr. Syrakus.
688. N. uber Val. Celebes.
689. N. ?
690. N. Marochiensis Gm. Mittelmeer.
691. N. affinis Gm. Island.
692. N. pellis-tigrina Ch. Ostindien.
693. N. maculata Desh. Afrika.

III. Sect. Lunatia Gray.

694. L. heros Say. N.-Amerika.
695. L. monilifera Lam. Europ. Meer.
696. L. Patagonica Phl. Magellan-Meer.
697. L. plumbea Lam. Australien.
698. L. ?
699. L. Montagui Forb. Bergen.
700. L. melanostoma Gm. Ostindien.
701. L. ?

V. Sect. Neverita Risso.

702. N. glaucina Lam. Indien.
703. N. bicolor Desh. Japan.
704. N. Recluziana Desh. Californien.

705. N. Josephinia Risso. Syrakus.
706. N. albumen L. Ostindien.
707. N. conica Lam. Australien.

VII. Sect. Ruma Ch.

708. R. maura Lam. Molukken.
709. R. mamillaris Lam. Ostindien.

VIII. Sect. Mamma Klein.

710. M. mamilla Lam. Ostindien.
711. M. Texasiana Phl. Texas.
712. M. otis Sow. Mazatlan.
713. M. pes-elephantis Ch. Philippinen.

70. Gen. Sigaretus Lam.

II. Sect. Cryptostoma Blvll.

714. C. haliotoideus L. Mittelmeer.
715. C. perspicuus Phl. Mittelmeer.

III. Sect. Sigaretus Lam.

716. S. concavus Lam. Ostindien.
717. S. ? Ostindien.

29. Fam. Scalariidae.

71. Gen. Scalaria Lam.

I. Sect. Scala Klein.

718. S. pretiosa Lam. Ostindien.
719. S. Pallasii Kiener. Philippinen.
720. S. lamellata Lam. Westindien.
721. S. ? Molukken.
722. S. perplexa Pse. Mauritius.
723. S. venosa Sw. Westindien.
724. S. multicosta. Mauritius.

II. Sect. Clathrus Oken.

725. C. communis Lam. Europ. Meer.
726. C. Turtonis Riss. England.

III. Sect. Opalia H. A. Ad.

727. O. coronata Lam. Cap d. g. Hoffn.
728. O. australis Lam. Australien.

IV. Sect. Amaea H. A. Ad.

729. A. fimbriata Lam. Japan.

V. Sect. Cirsotrema Mörch.

730. C. crispa Lam. Ostindien.

72. Gen. Scaliola A. Ad.

731. S. elata Semp. Rothes Meer.

30. Fam. Terebridae.

73. Gen. Terebra Brug.

I. Sect. Subula Schmch.

732. S. maculata Lam. Ostindien.
733. S. zebra Kiener. Panama.
734. S. dimidiata Lam. Ostindien.
735. S. muscaria Lam. Ostindien.
736. S. — Var. Ostindien.
737. S. caerulescens Lam. Ostindien.
738. S. ? Ostindien.
739. S. plumbea Quoy. Philippinen.
740. S. crenulata L. Ostindien.
741. S. chlorata Lam. Otahaiti.
742. S. Dussimieri Kien. China.
743. S. duplicata L. Ostindien.
744. S. — Var. Lamarkii Kien.

II. Sect. Abretia H. A. Ad.

745. A. cerithina Lam. Caledonien.

III. Sect. Hastula. H. A. Ad.

746. H. lanceata Lam. Ostindien.
747. H. elegans Küst. Otahaiti.
748. H. strigilata Lam. Molukken.
749. H. hastata Gm. Ostindien.

V. Sect. Terebra. Ad.

750. T. oculata Lam. Ostindien.
751. T. subulata Lam. Ostindien.
752. T. flammea Lam. Ind. Ocean.
753. T. commaculata Gm. Molukken.
754. T. Babylonia Lam. Otahaiti.
755. T. myuros Lam. Ostindien.
756. T. monilis Mke. Ostindien.
757. T. pertusa Born. Ind. Ocean.

VI. Sect. Myurella. Hinds.

758. M. variegata Gray. Afrika.
759. M. undulata Lam. Molukken.

760. M. larvaeformis Hinds. Californien.
761. M. Petitveriana Desh. Panama.

31. Fam. Pyramidellidae.

74. Gen. Obeliscus Humph.

762. O. dolabratus L. Ostindien.
763. O. terebellum Müll. Antillen.

75. Gen. Ringicula Desh.

764. R. auriculata Mén. Toskana.

76. Gen. Chemnitzia Orb.

765. Ch. elegantissima Mtg. Sicilien.
766. Ch. fenestrata Jeffr. Brit. Inseln.

77. Gen. Odostomia Flmg.

767. O. interstincta Mtg. Mittelmeer.
768. O. spiralis Mtg. Nordsee.
769. O. lactea L. Falmouth.
770. O. unidentata Mtg. Varsö.
771. O. eximia Jeffr. Varsö.
772. O. rissoides Hanl. Falmouth.
773. O. plicata Mtg. Falmouth.
774. O. truncata Jeffr. Brit. Inseln.
O. acicula Phl.
775. O. — Var. ventricosa Forb. Bergen.

78. Gen. Eulimella Forb.

776. E. acicula Phl. Brit. Inseln.

79. Gen. Aclis Loven.

777. A. nitidissima Mtg. Brit. Inseln.

32. Fam. Eulimidae.

80. Gen. Eulima Riss.

778. E. major Sow. Mauritius.
779. E. arcuata Sow. Mauritius.
780. E. intermedia Cantr. Schottland.
781. E. polita L. Sicilien.
782. E. distorta Defr. Cornwall.
783. E. bilineata Ad. Cornwall.
784. E. nitida Lam. Farösund.

33. Fam. Styliferidae.

81. Gen. Stylifer Brod.

785. St. ovoideus Brod. Mauritius.
786. St. subulatus Brod. Mauritius.

34. Fam. Solariidae.

82. Gen. Solarium Lam.

I. Sect. Solarium Lam.

787. S. perspectivum L. Ostindien.
788. S. perspectiviusculum Lam. N.-Seeland.
789. S. incisum Phl. Ostindien.
790. S. granulatum Lam. Ostindien.
791. S. modestum Phl. Ostindien.

II. Sect. Torinia Gray.

792. T. variegatum Gmel. Mazatlan.
793. T. conulus Wkf. Mittelmeer.
794. T. luteum Lam. Australien.

III. Sect. Philippia Gray.

795. Ph. hybridum L. Ind. Meer.

35. Fam. Pleurotomaridae.

83. Gen. Scissurella Orb.

795.[1] S. crispata Flmg. Orkney-Inseln.

II. Subord. Toxifera.

36. Fam. Conidae.

84. Gen. Conus L.

I. Sect. Conus L.

796. C. marmoreus L. Ostindien.
797. C. Nicobaricus Brug. Molukken.
798. C. nocturnus Brug. Molukken.
799. C. fuscatus Born. Celebes.
800. C. viridulus Lam. Mauritius.
801. C. araneosus Brug. Molukken.
802. C. imperialis L. Ostindien.

II. Sect. Stephanoconus Mörch.

803. St. distans Brug. Molukken.
804. St. nebulosus Sold. Molukken.
805. St. lividus Brug. Ostindien.
806. St. ?

807. St. trisulcatus Sow. Mauritius.
808. St. pigmentatus Rv. Mauritius.
809. St. varius L. Ostindien.
810. St. aurantius Brug. Molukken.

III. Sect. Puncticulis Sw.

811. P. arenatus Brug. Ostindien.
812. P. Ceylonicus Ch. Ostindien.
813. P. pulicarius Brug. Ostindien.
814. P. Vautieri Kien. Ostindien.

IV. Sect. Coronaxis Sw.

815. C. princeps L. Philippinen.
816. C. nux Brod. Gallopagos-Ins.
817. C. ?
818. C. musicus Brug. Ostindien.
819. C. taeniatus Brug. Rothes Meer.
820. C. minimus L. Ostindien.
821. C. miliaris Brug. Ostindien.
822. C. sponsalis Ch. Indien.
823. C. pusillus Ch. Ostindien.
824. C. Hebraeus L. Ostindien.
825. C. vermiculatus Lam. Ostindien.

VI. Sect. Nubecula Klein.

826. N. tulipa L. Ostindien.
827. N. geographus L. Ostindien.

VII. Sect. Dendroconus Sw.

828. D. figulinus L. Ostindien.
829. D. glaucus L. Molukken.
830. D. pyriformis Rv. Panama.
831. D. genuanus L. Ostindien.
832. D. Prometheus Brug. Ostindien.
833. D. ?

VIII. Sect. Lithoconus Mörch.

834. L. millepunctatus Lam. Ind. Ocean.
835. L. litteratus L. Ostindien.
836. L. eburneus Brug. Ostindien.
837. L. tessellatus Brug. Ostindien.
838. L. augur Brug. Amboina.
839. L. virgo L. Ostindien.

840. L. flavidus Lam. Molukken.
841. L. omatiatus Californien.
842. L. quercinus Brug. Ostindien.

IX. Sect. Leptoconus Sw.

843. L. ammiralis L. Ostindien.
844. L. nobilis L. Ostindien.
845. L. recurvus Brod. Californien.
846. L. virgatus Rv. Panama.
847. L. ?
848. L. acutangulus L. Philippinen.

X. Sect. Rhizoconus Mörch.

849. Rh. Sumatrensis Brug. Ind. Meer.
850. Rh. miles L. Ostindien.
851. Rh. Maldivus Brug. Mauritius.
852. Rh. vitulinus Brug. Ostindien.
853. Rh. vexillum Mart. Ostindien.
854. Rh. senator L. Ostindien.
855. Rh. punctatus Ch. Guinea.
856. Rh. ?
857. Rh. daucus Brug. Ostindien.
858. Rh. ?
859. Rh. sindon Rv. S.-Amerika.
860. Rh. obscurus Humpf. Molukken.
861. Rh. lithoglyphus Meusch. Ostindien.
862. Rh. Tahitensis Brug. Otahaiti.
863. Rh. monile Brug. Ostindien.
864. Rh. ? Mauritius.
865. Rh. generalis L. Ind. Ocean.
866. Rh. capitaneus L. Ostindien.
867. Rh. mustelinus Brug. Ostindien.
868. Rh. Proteus Brug. Atlant. Meer.

XI. Sect. Chelyconus Mörch.

869. Ch. betulinus L. Ostindien.
870. Ch. magus L. Ostindien.
871. Ch. Boivini Kien. Afrika.
872. Ch. gubernator Brug. Ostindien.
873. Ch. spectrum L. Ostindien.
874. Ch. zebra Lam. Molukken.

875. Ch. ?
876. Ch. lignarius Rv. Manilla.
877. Ch. Bernhardi Kien. Molukken.
878. Ch. venulatus Brug. Philippinen.
879. Ch. papilionaceus Brug. Ostindien.
880. Ch. cinctus Sow. Mauritius.
881. Ch. striatus L. Ostindien.
882. Ch. catus Brug. Ostindien.
883. Ch. achatinus Ch. Amboina.
884. Ch. stercus-muscarum L. Ostindien.
885. Ch. ?
886. Ch. monachus L. Ostindien.
887. Ch. cinereus Brug. Molukken.
888. Ch. Deshayesii Rv. Rothes Meer.
889. Ch. lacteus Lam. Ostindien.
890. Ch. parius Rv. Molukken.
891. Ch. asper Rv. China.
892. Ch. columba Brug. Ostindien.
893. Ch. Erythraeensis Bk. Rothes Meer.
894. Ch. puncticulatus Brug. China.
895. Ch. anemone Lam. Australien.
896. Ch. boëticus Rv. Molukken.
896[1]. Ch. aurisiacus L. Molukken.
896[2]. Ch. bullatus L. Ostindien.
896[3]. Ch. Timorensis Brug. Timor.
896[4]. Ch. mahogani Rv. Peru.

XII. Sect. Cylinder Mft.

897. C. textile L. Ostindien.
898. C. aulicus L. Ostindien.
899. C. omaria Brug. Ostindien.
900. C. canonicus Brug. Ind. Ocean.
901. C. abbas Brug. Ind. Ocean.
902. C. reticulatus Sow. Panama.
903. C. pennaceus Born. Mauritius.
904. C. colubrinus Lam. Ind. Ocean.
905. C. episcopus Brug. Ostindien.
906. C. verriculum Rv. Panama.
907. C. crocatus Lam. Ostindien.

908. C. aureus Brug. Ostindien
909. C. ?
910. C. acuminatus Brug. Ostindien.

XIII. Sect. Hermes Mft.

911. H. Australis Ch. Australien.
912. } H. ?
913. }
914. H. terebra Born. Ostindien.
915. H. nussatella L. Ostindien.
916. H. tendineus Bruy. Mauritius.
917. H. clavus L. Ostindien.
918. H. dux Brug. Molukken.
919. H. glans Brug. Ostindien.

III. Subord. Rostrifera.

37. Fam. Strombidae.

85. Gen. Strombus L.

I. Sect. Strombus L.

920. St. gigas L. Ostindien.
921. St. latissimus L. Molukken.
922. St. costatus Gm. Peru.
923. St. bubonius Lam. Atlant. Ocean.
924. St. cristatus Lam. Molukken.
925. St. lentiginosus L. Philippinen.
926. St. tuberculatus Lam. Antillen.
927. St. pugilis L. Ind. Ocean.
928. St. gracilior L. Californien.

II. Sect. Monodactylus Klein.

929. M. Peruvianus Sw. Peru.
930. M. tricornis Lam. Zanzibar.
931. M. gallus L. Asien.
932. M. ? Ind. Ocean.
933. M. auris-Dianae L. Ostindien.
934. M. guttatus Martin. Ostindien.
935. M. ? Ostindien.

III. Sect. Gallinula Klein.

936. G. epidromis L. Ostindien.
937. G. vittatus L. Ostindien.

938. G. troglodytes Lam. Ostindien.
939. G. canarium L. Ostindien.
940. G. succinctus L. Ostindien.

IV. Sect. Canarium Schmch.

941. C. Luhuanus L. Ostindien.
942. C. Mauritianus Lam. Mauritius.
943. C. fasciatus Born. Ostindien.
944. C. urceus L. Ostindien.
945. C. tridentatus Gm. Ostindien.
946. C. gibberulus L. Ostindien.
947. C. dentatus L. Ostindien.
948. C. floridus Lam. Ostindien.
949. C. cancellatus Pse. Ostindien.

86. Gen. Pterocera Lam.

I. Sect. Harpago Klein.

950. H. chiragra L. Ostindien.

II. Sect. Millepes Klein.

951. M. millepeda L. Ostindien.
952. M. multipes Ch. Afrika.
953. M. elongata Sw. Zanzibar.
954. M. scorpio L. Ostindien.
955. M. pseudoscorpio Lam. N.-Caledonien.

III. Sect. Heptadactylus Klein.

956. H. aurantia Lam. Ostindien.
957. H. lambis L. Ostindien.
958. H. bryonia Gm. Ostindien.

87. Gen. Rostellaria Lam.

I. Sect. Rostellaria Lam.

959. R. curvirostris Lam. Rothes Meer.
960. R. rectirostris Lam. Molukken.

II. Sect. Rimella Agas.

961. R. cancellata Lam. Molukken.

88. Gen. Aporrhais Dacosta.

962. A. pes-pelicani L. Europ. Meer.
963. A. mutica Serr. Mittelmeer.

89. Gen. Struthiolaria Lam.

I. Sect. Struthiolarea Lam.

964. St. papulosa Martyn. N.-Seeland.

965. St. vermis Martyn. N.-Seeland.
966. St. — Var. crenulata Lam. N.-Seeland.

90. Gen. Terebellum Lam.

967. T. subulatum Lam. Ostindien.

38. Fam. Cypraeidae.

91. Gen. Cypraea L.

I. Sect. Cypraea L.

968. C. testudinaria L. Ostindien.
969. C. exanthema L. Ostindien.
970. C. Argus L. Ostindien.
971. C. cervina Lam. Amerika.
972. C. talpa L. Ostindien.
973. C. carneola L. Ostindien.
974. C. lurida L. Ostindien.
975. C. Isabella L. Ostindien.
976. C. tabescens Soland. Mauritius.
977. C. ? Ostindien.
978. C. felina Gm. Ostindien.
979. C. asellus L. Ostindien.
980. C. hirundo L. Ostindien.
981. C. fimbriata Gm. Vorder-Indien.
982. C. lacrymalis Mke. Ostindien.
983. C. australis Lam. Australien.

II. Sect. Aricia Gray.

984. A. Mauritiana L. Ostindien.
985. A. Thersites Gray. Australien.
986. A. achatina Sol. Australien.
987. A. mus L. Antillen.
988. A. histrio Gm. Ostindien.
989. A. vitellus L. Ostindien.
990. A. Arabica Lam. Ostindien.
991. A. scurra Ch. Ostindien.
992. A. caput-serpentis L. Ostindien.
993. A. arenosa Gray. Stilles Meer.
994. A. annulus L. Ostindien.
995. A. moneta L. Indien.
996. A. icterina Lam. Ind. Ocean.

III. Sect. Luponia Gray.

997. L. trigris L. Ostindien.
998. L. Aurora Sol. Ostindien.
999. L. mappa L. Ostindien.
1000. L. nebulosa Gm. Ostindien.
1001. L. pantherina Kiener. Ostindien.
1002. L. lynx L. Ostindien.
1003. L. camelopardalis Perry. Rothes Meer.
1004. L. onyx L. Ostindien.
1005. L. adusta Lam. Seychellen.
1006. L. pyrum Gm. Mittelmeer.
1007. L. Sowerbyi Kiener. Californien.
1008. L. sordida Lam. Westindien.
1009. L. sanguinolenta Gm. Gambia.
1010. L. ?
1011. L. helvola L. Ostindien.
1012. L. turdus Lam. Ind. Ocean.
1013. L. punctulata Gray. Australien.
1014. L. cernica H. Ad. Mauritius.
1015. L. poraria L. Senegal.
1016. L. clandestina L. Asien.
1017. L. melanostoma Lam. Ostindien.
1018. L. erosa L. Ostindien.
1019. L. Lamarckii Ducl. Molukken.
1020. L. acicularis Gm. Ostindien.
1021. L. cruentata Gm. Ostindien.
1022. L. stolida L. Ceylon.
1023. L. erronea L. Ostindien.
1024. L. caurica L. Ostindien.
1025. L. cribraria L. Ostindien.
1026. L. esontropia Ducl. Mauritius.
1027. L. cribellum Gask. Mauritius.
1028. L. Algoensis Gray. Algoa-Bai.
1029. L. ocellata L. Ceylon.
1030. L. gangrenosa Dillw. China.
1031. L. ziczac L. Ostindien.
1032. L. ? Ostindien.
1033. L. ? Ostindien.

92. Gen. Trivia Gray.

I. Sect. Trivia Gray.

1034. T. Europaea Mtg. Bergen.
1035. T. costata Gm. Ostindien.
1036. T. coccinella Lam. Ostindien.
1037. T. pediculus L. Antillen.

II. Sect. Pustularia Gray.

1038. P. nucleus L. Ostindien.
1039. P. pustulata Lam. Panama.
1040. P. staphylaea L. Ostindien.
1041. P. Solandri Gray. Californien.

III. Sect. Epona H. A. Ad.

1042. E. Childreni Gray. Mauritius.
1043. E. tricornis Roberts. Mauritius.
1044. E. cicercula L. Ostindien.
1045. E. subrostrata Gray. Ostindien.

39. Fam. Amphiperasidae.

93. Gen. Ovula Brug.

1046. O. ovum L. Ostindien.
1047. O. Adriatica Sow. Adriat. Meer.
1048. O. carnea Poiret. Mittelmeer.

94. Gen. Calpurnus Mft.

1049. C. verrucosus L. Ostindien.

95. Gen. Cyphoma Bolt.

1050. C. gibbosa L. Brasilien.

96. Gen. Birostra Sw.

1051. B. volva L. Ostindien.

97. Gen. Simnia Riss.

1052. S. uniplicata Sow. Molukken.

40. Fam. Pediculariidae.

98. Gen. Pedicularia Sw.

1053. P. Sicula Sw. Sicilien.

41. Fam. Cancellariidae.

99. Gen. Cancellaria Lam.

I. Sect. Cancellaria Lam.

1054. C. cancellata L. Mittelmeer.

1055. C. reticulata L. Atlant. Ocean.
1056. C. scalata Sow. Mauritius.

II. Sect. Trigonostoma Blvll.

1057. T. scalarina Lam. Ostindien.
1058. T. obliquata Lam. Zanzibar.
1059. T. brevis Sow. St. Helena.
1060. T. tuberculosa Sow. Molukken.

VIII. Sect. Admete Kröyer.

1061. A. viridula Fabr. Finnmarken.

42. Fam. Cerithiidae.

I. Subfam. Cerithiinae.

100. Gen. Cerithium Brug.

1062. C. nodulosum Brug. Ostindien.
1063. C. Erythraeense Lam. Rothes Meer.
1064. C. radula Brug. Afrika.
1065. C. caeruleum Sow. Philippinen.
1066. C. echinatum Lam. Ostindien.
1067. C. moniliferum Kien. Ind. Ocean.
1068. C. morus Lam. Ostindien.
1069. C. costatum Costa. Mittelmeer.
1070. C. vulgatum Brug. Adriat. Meer.
1071. C. atratum Born. Antillen.
1072. C. granulatum Brug. Senegal.
1073. C. corallinum Defr. Molukken.
1074. C. fluviatile Lam. Ostindien.
1075. C. sardoum Cantr. Adriat. Meer.
1076. C. Rüppellii Phl. Rothes Meer.
1077. C. Kochii Phl. Afrika.
1078. C. lima Lam. Adriat. Meer.
1079. C. ?
1080. C. lacteum Phl. Mittelmeer.
1081. C. ?
1082. C. mediterraneum Desh. Adriat. Meer.
1083. C. tuberculatum L. Adriat. Meer.
1084. C. ?

1085. C. ?
1086. C. punctatum Brug. Senegal.
1087. C. nigrescens Mke. Westindien.
1088. C. Peloritanum Cantr. Mittelmeer.
1089. C. eburneum Brug. Ind. Ocean.
1090. C. ?
1091. C. reticulatum L. Bergen.
1092. C. stercus-muscarum Say. Westindien.
1093. C. perversum Lam. Mittelmeer.
1094. C. Sayi. N.-Amerika.

101. Gen. Vertagus Klein.

1095. V. aluco L. Ostindien.
1096. V. fasciatus Brug. Ostindien.
1097. V. — Var. procerum Klein. Ostindien.
1098. V. asper L. Ostindien.
1099. V. — Var lineatus Lam. Ostindien.
1100. V. obeliscus Bruy. Ostindien.
1101. V. cedo-nulli Sow. Mauritius.

II. Subfam. Potamidinae.

102. Gen. Potamides Brug.

1102. P. ebeninus Brug. Australien.
1103. P. Humboldti Val. Mazatlan.

103. Gen. Tympanotonos Klein.

1104. T. micropterus Kiener. St. Domingo.

104. Gen. Pyrazus Mft.

1105. P. palustris L. Ostindien.
1106. { P. Mollucanus Gm. Ostindien.
P. — Var. sulcatus Brug. Ostindien. }

105. Gen. Telescopium Ch.

1107. T. fuscum Schmch. Ostindien.

106. Gen. Cerithidea Sw.

1108. C. obtusa Wood. Timor.
1109. C. decollata L. Natalküste.

1110. C. unicarinata n. sp. Borneo.
1111. C. Montagnei Orb. Chili.
1112. C. ?
1113. C. Lafondi Mich. Westindien.
1114. C. varicosa Sow. Panama.
1115. C. costoma Pfr. Cuba.
1116. C. ?

43. Fam. Melaniidae.

107. Gen. Paludomus Sw.

I. Sect. Paludomus Sw.

1117. P. Chilinoides Rv. Ceylon.

II. Sect. Tanalia Gray.

1118. T. Tennantii Rv. Ceylon.
1119. T. neritoides Rv. Ceylon.
1120. T. loricatus Rv. Ceylon.

108. Gen. Leptoxis Rfg.

1121. L. subglobosa Say. Tenessee.
1122. L. praerosa Say. Alabama.
1123. L. rubiginosa Lea. Alabama.
1124. L. plicata Conr. Alabama.
1125. L. picta Conr. Alabama.
1126. L. dissimilis Say. N.-Amerika.

109. Gen. Melania Lam.

I. Sect. A. = Ceriphasia Sw.

1127. C. canaliculata Say. Tenessee.
1128. C. annulifera Conr. Celebes.
1129. C. arata Lea. Ohio.

III. Sect. C. = Megàra H. A. Ad.

1130. M. Hydei Conr. Timor.

IV. Sect. Da. = Juga H. A. Ad.

1131. J. Virginica Gm. Pennsylvanien.
1132. J. — Var. multilineata Say. Pennsylvanien.
1133. J. Troostiana Lea. Tenessee.

V. Sect. D b. = Juga H. A. Ad.

1134. J. plicifera Lea. Oregon.
1135. J. varicosa Trschl. Java.
1136. J. ? Sandwich-Inseln.

VI. Sect. D c. = Juga H. A. Ad.

1137. J. uncialis Hldm. Tenessee.

VII. Sect. D d. = Juga H. A. Ad.

1138. J. semicarinata Say. N.-Amerika.
1139. J. gracilis Lea. N.-Amerika.
1140. J. castanea Lea. Tenessee.

IX. Sect. E. = Pachycheilus Lea.

1141. P. nupera Say. Tenessee.

X. Sect. F. = Melaniella Sw.

1142. M. Hollandri Fér. Dalmatien.
1143. M. siccata v. d. Busch. Java.
1144. M. afra Ziegl. Crain.
1145. M. corvina Morl. Guatemala.
1146. M. Stygia Say. Michigan.

XI. Sect. G a. = Pachycheilus Lea.

1147. P. laevissima Sow. Columbien.
1148. P. Berndtii Pfr. Mexiko.

XIV. Sect. H. = Doryssa H. A. Ad.

1149. D. atrata Rich. Surinam.

XV. Sect. J. = Melanoides Oliv.

1150. M. Philippinarum Sow. Philippinen.
1151. M. dactylus Lea. Philippinen.

XVII. Sect. L a. = Melanoides Oliv.

1152. M. flammulata v. d. Busch. Java.
1153. M. veruculum Morl. Java.
1154. M. juncea Lea. Manilla.
1155. M. costata Quoy. Ternate.
1156. M. macilenta Mke. Java.
1157. M. picta Hinds. Sandwich-Inseln.
1158. M. subulata Sow. Java.
1159. M. pyramis Bens. Ostindien.

XIX. Sect. Lc. = Melanioides Oliv.

1160. M. lutosa Gld. Philippinen.

XXII. Sect. N. = Tarebia H. A. Ad.

1161. T. granifera Lam. Timor.
1162. T. lateritia Lea. Philippinen.
1163. T. Gardineri Gray. Ceylon.

XXIV. Sect. P. = Plotia Bolt.

1164. P. Winteri v. d. Busch. Java.

XXV. Sect. Q. = Tiara Bolt.

1165. T. amarula L. Ostindien.
1166. T. setosa Sow. N.-Amerika.
1167. T. ?

XXVI. Sect. R. = Plotia Bolt.

1168. P. spinulosa Lam. Timor.
1169. P. tuberculata Müll. Egypten.
1170. P. ? Java.

110. Gen. Pirena Lam.

1171. P. atra L. Philippinen.

111. Gen. Hemisinus Sw.

1172. H. Esperi Fér. Illyrien.
1173. H. acicularis Fér. Wien.
1174. H. — Var. Audebardi Fér. Wien.
1175. H. Cubajanus Rv. Cuba.
1176. H. lineolatus Wood. Jamaika.
1177. H. Brasiliensis Moric. Brasilien.
1178. H. crenocarinus Moric. Bahia.

112. Gen. Melanopsis Fer.

1179. M. praerosa L. Griechenland.
1180. M. — Var. buccinoidea Fér. Griechenland.
1181. M. Dufourii Fér. Valencia.
1182/83. M. costata Fér. Syrien.
1184. M. Graellsii Villa. Valencia.
1185. M. lineolata Gray. Jamaika.
1186. M. Saulcyi Bourg. Jordan.

44. Fam. Littorinidae.

113. Gen. Littorina Fer.

I. Sect. Littorina Fer.

1187. L. littorea L. Bergen.
1188. L. varia Sow. Panama.
1189. L. obesa Sow. Fidschi-Inseln.
1190. L. laevis Phl. Mauritius.
1191. L. ?
1192. L. rudis Donov. Europa.
1193. L. obligata Say. Massachusetts.

II. Sect. Melaraphe Mhlfld.

1194. M. Peruviana Lam. Brasilien.
1195. M. melanostoma Gray. Borneo.
1196. M. nebulosa Lam. Veracruz.
1197. M. scabra L. Südsee.
1198. M. filosa Sow. Philippinen.
1199. M. lineolata Orb. Ostindien.
1200. M. ziczac Ch. Jamaika.
1201. M. zebra Wood. Südsee.
1202. M. pulchra Sow. Veracruz.
1203. M. Groenlandica Mke. Bergen.
1204. M. ?
1205. M. decisa Say. Ohio.

III. Sect. Neritoides Brown.

1206. N. littoralis L. Engl. Küste.
1207. N. — Var. obtusata Ch. Norwegen.
1208. N. — — palliata Say. Massachusetts.
1209. N. Basteroti Payr. Adriat. Meer.
1210. N. Sitchana Phl. Sitchasund.
1211. N. ? Sitchasund.
1212. N. vestita Say. Massachusetts.
1213. N. ?
1214. N. Nicobarica Lam. Nikobarische Inseln.

114. Gen. Tectarius Val.

1215. T. muricatus L. Weltmeer.
1216. T. dilatatus Orb. Antillen.

115. Gen. Modulus Gray.

1216[1]. M. tectum Gm. Ostindien.
1216[2]. M. Carchedonicus Lam. Australien.

116. Gen. Risella Gray.

1217. R. nana Lam. Australien.

117. Gen. Lacuna Turt.

1218. L. divaricata Fabr. N.-Amerika.

45. Fam. Planaxidae.

118. Gen. Planaxis Lam.

I. Sect. Planaxis Lam.

1219. P. Savignyi Desh. Rothes Meer.
1220. P. sulcatus Lam. N.-Caledonien.
1221. P. pyramidalis Desh. Natalküste.
1222. P. ? Südsee.

III. Sect. Quoyia Desh.

1223. Q. decollatus Quoy. N.-Guinea.

46. Fam. Rissoellidae.

119. Gen. Rissoella Gray.

1224. R. diaphana Ald. England.
1225. R. globularis Jeffr. England.

47. Fam. Viviparidae.

120. Gen. Paludina Lam.

1226. P. vivipara L. Mombach. England.
1227. P. inflata Villa. Como.
1228. P. Costae Heldrch. Konstantinopel.
1229. P. fasciata Müll. Königsberg. Rhein b. Schierstein.
1230. P. costata Quoy. Borneo.
1231. P. Shangiuense Mörch. Cantonfluss.
1232. P. unicolor Oliv. Nil.
1233. P. quadrata Bens. Ostindien.
1234. P. Ingalsiana Lea. Siam.
1235. P. praerosa Gstfld. Ostindien.

1236. P. ecarinata v. d. Busch. Cantonfluss.
1237. P. Javanica v. d. Busch. Java.
1238. P. polyzonata Frfld. Ostindien.
1239. P. elevata Say. Ohio.

121. Gen. Melantho Bowdch.

1240. M. decisa Say. Ohio.
1241. M. — Var. ponderosa Say. Ohio.
1242. M. — — integra Say. N.-Amerika.

122. Gen. Tulotoma Hldm.

1243. T. magnifica Conr. Alabama.

123. Gen. Cleopatra Trosch.

1244. C. bulimoides Oliv. Egypten.

124. Gen. Campeloma Hldm.

1245. C. subcarinata Say. Ohio.

48. Fam. Rissoidae.

I. Subfam. Bithyniinae.

125. Gen. Bithynia Leach.

1246. B. tentaculata L. Wiesbaden.
1247. B. ventricosa Gray. England.
1248. B. marginata Ch. Ceylon.
1249. B. rustica. N.-Amerika.
1250. B. ? Südsee.
1251. B. ?

II. Subfam. Fluminicolinae.

126. Gen. Lithoglyphus Mhlfld.

1252. L. fuscus Pfr. Crain.
1253. L. naticoides Fer. Savefluss.

127. Gen. Fluminicola Stimps.

1254. F. Nuttalliana Crptr. Oregon.

128. Gen. Somatogyrus Gill.

1255. S. isogonus Say. Ohio.

129. Gen. Amnicola Gld.

1256. A. ciliata Gld. W.-Afrika.

V. Subfam. Hydrobiinae.

130. Gen. Hydrobia Hartm.

1257. H. similis Jeffr. Engl. Küste.
1258. H. — Var. candida. Engl. Küste.
1259. H. ventrosa Jeffr. Engl. Küste.
1260. H. Salinae Küst. Istrien.
1261. H. fiumense Lang. Fiume.
1262. H. ulvae Penn. Wismar.
1263. H. curta Küst. Montenegro.
1264. H. Neymeyri Küst. Dalmatien.
1265. H. Salinessii Ph. Sicilien.
1266. H. muricata Lam. Rügen.
1267. H. stagnalis Bast. Italien.
1268. H. ampla Küst. Triest.
1269. H. thermalis Mke. Italien.
1270. H. acuta Drap. S.-Frankreich.
1271. H. expansilabris v. Mhlf. Dalmatien.

131. Gen. Bythinella Moq.-Td.

1272. B. opaca Ziegl. Crain.

132. Gen. Barleia Clark.

1273. B. rubra Mtg. Cornwall.

VII. Subfam. Rissoinae.

133. Gen. Rissoa Frémv.

1274. R. parva Costa. Engl. Küste.
1275. R. oblonga Desm. Mittelmeer.
1276. R. monodonta Phl. Palermo.
1277. R. ventricosa Desm. Mittelmeer.
1278. R. octona Sars. Wismar.
1279. R. variabilis Mhlfld. Triest.
1280. R. — Var. Odessa.
1281. R. radiata Phl. Mittelmeer.
1282. R. violacea Desm. Mittelmeer.
1283. R. auriscalpium L. Toskana.
1284. R. costata Desm. Mittelmeer.

1285. R. membranacea Loven. Bergen.
1286. R. cingillus Morl. Island.
1287. R. Desmaresti Forb. Mittelmeer.
1288. R. crenulata Mich. Engl. Küste.
1289. R. parva Costa. Engl. Küste.
1290. R. Bruguieri Payr. Sicilien.
1291. R. europaea R. Adriat. Meer.
1292. R. cancellata Costa. Mittelmeer.
1293. R. striata Mont. Canal.

134. Gen. Cingula Flmg.

1294. C. acuta Desm. Mittelmeer.
1295. C. semistriata Mtg. Cornwall.

135. Gen. Alvania Riss.

1296. A. costulata Riss. Engl. Küste.
1297. A. Montagui Payr. Mittelmeer.
1298. A. cimex Costa. Mittelmeer.

VIII. Subfam. Skeneinae.

136. Gen. Skenea Flmg.

1299. S. divisa Forb. Engl. Küste.

X. Subfam. Assimininae.

137. Gen. Assiminia Leach.

1300. A. Grayana Leach. Engl. Küste.

49. Fam. Valvatidae.

138. Gen. Valvata Müll.

I. Sect. Valvata Müll.

1301. V. piscinalis Fer. Bodensee.
1302. V. macrostoma Stenstrp. Upsala.
1303. V. sincera Say. Ohio.

III. Sect. Tropidina H. A. Ad.

1304. T. tricarinata Say. Ohio.
1305. T. lustrica Mke. Ohio.

50. Fam. Ampullariidae.

139. Gen. Ampullaria Lam.

I. Sect. Ampullaria Lam.

1306. A. speciosa Phl. Celebes.
1307. A. ampullacea L. Celebes.
1308. A. ? Celebes.
1309. A. scutata Mss. Zanzibar.
1310. A. depressa Say. Florida.
1311. A. pallens Phl. Ostindien.
1312. A. ovata Oliv. Nil.
1313. A. avellana Gm. N.-Seeland.
1314. A. subcostata Mss. Madagaskar.

II. Sect. Pomus Humph.

1315. P. porphyrostoma Rv. N.-Granada.
1316. P. reflexa Sw. Mexiko.
1317. P. flagellata Say. Mexiko.
1318. P. ?
1319. P. Guyanensis Lam. Guyana.
1320. P. teres Phl. Cuba.
1321. P. crassa Sw. Ecuador.
1322. P. Tamsiana Phl. Columbien.

III. Sect. Marisa Gray.

1323. M. effusa Lam. Antillen.
1324. M. ? N.-Granada.
1325. M. Geveanensis Desh. Demerara.
1326. M. crocostoma Phl. C.-Amerika.
1327. M. luteostoma Sw. S.-Amerika.
1328. M. ?
1329. M. rotula Mss. N.-Granada.
1330. M. cornu-arietis L. Brasilien.

V. Sect. Lanistes Mft.

1331. L. purpurea Jon. Guiana.
1332. L. olivacea Sow. Zanzibar.
1333. L. carinata Oliv. Egypten.
1334. L. Lusitanica L. Guiana.

51. Fam. Turritellidae.

140. Gen. Turritella Lam.

I. Sect. Turritella Lam.

1335. T. terebra L. Ostindien.
1336. T. fuscata Lam. Jamaika.
1337. T. communis Riss. Ad. Meer.

II. Sect. Haustator Mft.

1338. H. tigrina Kien. Chili.
1339. H. imbricata Lam. Jamaika.
1340. H. ?
1341. H. nodulosa King. Californien.
1342. H. ?
1343. H. Escherichtiana Med. Sitcha.

III. Sect. Torcula Gray.

1344. T. carnifera Lam. Cap d. g. Hoffn.

IV. Sect. Zaria Gray.

1345. Z. fascialis Mke. Ind. Ocean.
1346. Z. acutangula Mke. Ostindien.
1347. Z. duplicata L. Ind. Ocean.

52. Fam. Caecidae.

141. Gen. Caecum Flmg.

1348. C. glabrum Mtg. Britische Küste.
1348[1]. C. trachea Mtg. Britische Küste.

53. Fam. Vermetidae.

142. Gen. Siphonium Gray.

1349. S. arenarium L. Ind. Ocean.
1350. S. gigas Sow. Adriat. Meer.

143. Gen. Vermetus Adans.

1351. V. quadrangulus Phl. Campeche Bai.
1352—1357. V. ?

144. Gen. Thylacodes Guett.

1358. T. decussatus Gm. Ind. Ocean.

54. Fam. Siliquaridae.

145. Gen. Siliquaria Brug.

1359. S. anguina L. Molukken.
1360. S. squamata Blvll. Molukken.
1361. S. ?

55. Fam. Onustidae.

146. Gen. Onustus Humph.

1361[1]. O. Indicus Gm. Ostindien.

147. Gen. Xenophora Fschr.

1361[2]. X. exusta Rv. Zanzibar.
1361[3]. X. onusta Rv. St. Thomas.

56. Fam. Calyptraeidae.

148. Gen. Calyptraea Lam.

1362. C. opaca. Molukken.
1363. C. equestris L. Ostindien.

149. Gen. Crucibulum Schmch.

I. Sect. Crucibulum Schmch.

1364. C. imbricatum Brod. Panama.
1365. C. spinosum Sow. Californien.
1366. C. ?
1367. C. umbrella Desh. Panama.
1368. C. cinereum Rv. Südsee.
1369. C. ?

150. Gen. Trochita Schmch.

I. Sect. Trochita Schmch.

1370. T. radians Desh. Peru.
1371. T. spirata Forb. Californien.

II. Sect. Haliotidea Sw.

1372. H. Sinensis L. Mittelmeer.

151. Gen. Crepidula Lam.

I. Sect. Crypta Humph.

1373. C. Peruviana Lam. Peru.
1374. C. rugosa Nutt. Californien.

1375. C. ?
1376. C. ?

III. Sect. Janacus Mörch.

1377. J. unguiformis Lam. Australien.
1378. J. ?
1379. J. ?

57. Fam. Pileopsidae.

152. Gen. Pileopsis Lam.

I. Sect. Carulus Mft.

1380. C. Hungaricus Lam. Neapel.
1381. C. subrufus Lam. Ostindien.
1382. C. mitrula Lam. Antillen.
1383. C. ? Neuholland.
1384. C. ?
1385. C. ? Engl. Küste.

153. Gen. Hipponyx Defr.

1386. H. subfuscus Gray. Sandwich-Inseln.

58. Fam. Neritopsidae.

154. Gen. Narica Rrlz.

1386[1]. N. cancellata Quoy.

II. Ord. Scutibranchiata.

I. Subord. Podophthalma.

59. Fam. Neritidae.

155. Gen. Nerita L.

I. Sect. Nerita L.

1387. N. Rumphii Rclz. Ostindien.
1388. N. undata Lam. Antillen.
1389. N. polita L. Ostindien.
1390. N. histrio L. Ostindien.
1391. N. textilina L. Ostindien.

II. Sect. Peloronta Oken.

1392. P. Deshayesii Rclz. Panama.
1393. P. costata Ch. Ostindien.

1394. P. — Var. scabricostata Lam. Ostindien.
1395. P. funiculata Rv. Fidschi-Inseln.
1396. P. tessellata Gm. Atlant. Ocean.
1397. P. plicata L. Ostindien.
1398. P. peloronta L. Ostindien.
1399. P. exuvia L. Ostindien.
1400. P. grossa L. Mauritius.
1401. P. quadricolor Gm. Rothes Meer.
1402. P. ornata Sow. Californien.
1403. P. ?

III. Sect. Thelacostyla Mörch.

1404. T. planospira Ant. Celebes.
1405. T. atrata Ch. Atlant. Ocean.
1406. T. ?
1407. T. ?
1408. T. ?
1409. T. ? Japan.

156. Gen. Neritina Lam.

I. Sect. Neritella Humph.

1410. N. pulligera L. Ostindien.
1411. N. labiosa Sow. Manilla.
1412. N. gagates Lam. Java.
1413. N. cristata Morl. Ternate.
1414. N. canalis Sow. Tahiti.
1415. N. granulosa Mss. Sandwich-Inseln.
1416. N. dubia Ch. Ostindien.

II. Sect. Neritina Sw.

1417. N. cornea L. Amboina.
1418. N. nobilis Rclz. N.-Guinea.
1419. N. insignis Mss. Antillen.
1420. N. zebra Lam. S.-Amerika.
1421. N. Cumingiana Rclz. Celebes.
1422. N. lugubris Phl. Ternate.
1423. N. microstoma Orb. Cuba.
1424. N. rugosa v. d. Busch. Java.
1425. N. ?
1426. N. morio Sow. Südsee.

1427. N. ? Ostindien.
1428. N. pulchra Sow. Panama.
1429. N. virginea Lam. Antillen.
1430. N. — Var. Antillen.
1431. N. communis Quoy. Philippinen.
1432. N. ziczac Lam. Antillen.
1433. N. ?
1434. N. ?
1435. N. tristis Orb. Almissa.

III. Sect. Vitta Klein.

1436. V. fluviatilis L. Rhein.
1437. V. — Var. Muscia.
1438. V. — — marina L. Rügen.
1439. V. — — Dalmatina Zgl. Dalmatien.
1440. V. — — thermalis Boubée. Pyrenäen.
1441. V. — — Salonitana Lanza. Salona.
1442. V. aurata Küst. Dalmatien.
1443. V. adspersa Küst. Cettina-Fluss.
1444. V. meridionalis Phl. Sicilien.
1445. V. guttata Küst. Dalmatien.
1446. V. trifasciata Mke. N.-Deutschland.
1447. V. Sardea Mke. Sardinien.
1448. V. atropurpurea Küst. Palermo.
1449. V. venulosa Küst. Dalmatien.
1450. V. Diocletiana Küst. Dalmatien.
1451. V. Velascoi Graels. Valencia.
1452. V. — Var. Valencia.
1453. V. gymnocephala Küst. Sardinien.
1454. V. Michoui Bourg. Judäa.
1455. V. danubialis Ziegl. Donau.
1456. V. transversalis Pf. Deutschland.
1457. V. intertexta Villa. Italien.
1458. V. strangulata Mhlfld. Illyrien.
1459. V. venosa Mke. Havanna.
1460. V. Heldreichii Schwarzb. Dalmatien.
1461. V. incrustata Parr. Dalmatien.
1462. V. Valentiana Graels. Valencia.

1463. V. viridis L. Antillen.
1464. V. ?
1465. V. Boaeldiana Mss. Manilla.
1466. V. punctata Lam. Mexiko.

IV. Sect. Dostia Gray.

1467. D. violacea L. Ostindien.
1468. D. crepidularia Lam. Ostindien.

VI. Sect. Neripteron Less.

1469. N. Jordani Sow. Jordan.
1470. N. Sandwichensis Desh. Mauritius.
1471. N. Tahitensis Less. Sandwich-Inseln.
1472. N. dilatata Brod. Calcutta.

VII.' Sect. Clithon Mft.

1473. C. spinosa Budg. Tahiti.
1474. C. Celebensis Mss. Ternate.
1475. C. Australis Rclz. Halmahiro.
1476. C. brevispina Lam. Java.
1477. C. cornea L. Ostindien.
1478. C. Recluziana Leguill. N.-Caledonien.

157. Gen. Navicella Lam.

1479. N. Borbonica Bory. Isle de France.
1480. N. porcellana L. Amboina.
1481. N. magnifica Rv. N.-Caledonien.

60. Fam. Trochidae.

I. Trib. Phasianellinae.

158. Gen. Phasianella Lam.

I. Sect. Eutropia Humph.

1482. E. bulimoides Lam. N.-Holland.
1483. E. variegata Lam. N.-Holland.
1484. E. coturnix Koch. Java.
1485. E. versicolor Troschl. Bengalen.

II. Sect. Tricolia Riss.

1486. T. speciosa Mhlfld. Adriat. Meer.
1487. T. pullus L. Canal.

II. Trib. Turbininae.

159. Gen. Turbo L.

I. Sect. Turbo L.

1488. T. olearius L. Ostindien.
1489. T. petholatus L. Ostindien.
1490. T. cornutus Gm. China.
1491. T. Pagodus Lam. Ostindien.
1492. T. — Var. Ostindien.
1493. T. Stella Lam. Ostindien.
1494. T. tectum persicum Lam. Ostindien.

II. Sect. Senectus Humph.

1495. S. argyrostomus L. Ostindien.
1496. S. chrysostomus L. Ostindien.
1497. S. canaliculatus Gm. Ostindien.
1498. S. setosus Gm. Ostindien.
1499. S. Spenglerianus Gm. Philippinen.
1500. S. Hippocastanum Lam. S.-Amerika.
1501. S. Chemnitzianus Rv. Rothes Meer.

III. Sect. Sarmaticus Gray.

1502. S. Sarmaticus L. Cap. d. g. Hoffn.

IV. Sect. Marmorostoma Sw.

1503. M. creniferus Kien. Rothes Meer.
1504. M. porphyrites Martyn. N.-Holland.
1505. M. porcatus Rv. Australien.
1506. M. versicolor Gm. Ostindien.
1507. M. coronatus Gm. Ostindien.

V. Sect. Modelia Gray.

1508. M. rubicundus Ch. Tasmanien.
1509. M. granulosus Pse. Tasmanien.
1510. M. grandineus Val. N.-Seeland.
1511. M. mordella Gray. N.-Seeland.
1512. M. ?

VI. Sect. Prisogaster Mörch.

1513. P. niger Gray. Chili.

VII. Sect. Callopoma Gray.

1514. C. saxosus Wood. Panama.

VIII. Sect. Ninella Gray.

1515. N. stamineus Martyn. Australien.

III. Trib. Astraliinae.

160. Gen. Astralium Link.

I. Sect. Astralium Link.

1516. A. imperiale Ch. N.-Seeland.
1517. A. costulatum Lam. Ind. Ocean.
1518. A. longispinum Lam. Antillen.
1519. A. imbricatum Gm. Ind. Ocean.
1520. A. ? Antillen.

II. Sect. Stella Klein.

1521. S. aculeatum Gm. Ostindien.
1522. S. asperatum Lam. Singapore.

161. Gen. Uvanilla Gray.

1523. U. Buschii Phl. Panama.
1524. U. unguis Wood. Panama.
1525. U. nodosa Wood. Californien.

162. Gen. Pachypoma Gray.

I. Sect. Pachypoma Gray.

1526. P. caelatum Ch. Antillen.

II. Sect. Lithopoma Gray.

1527. L. tuber L. Mittelmeer.

IV. Sect. Cookia Less.

1528. C. Cookii Ch. N.-Seeland.

V. Sect. Bolma Riss.

1529. B. rugosum L. Mittelmeer.

IV. Trib. Liotiinae.

163. Gen. Liotia Gray.

1530. L. radiata Kien. Ostindien.
1531. L. sculpta Ph. ?

1532. L. costata Desh.
1533—1538. L.

164. Gen. Cyclostrema Marr.

1539. C. costata Desh. Mittelmeer.
1540. C. ?
1541. C. ?

165. Gen. Mörchia A. Ad.

1542. M. subcarinata Mtg. Brit.-Inseln.

V. Trib. Rotellinae.

166. Gen. Rotella Lam.

I. Sect. Rotella Lam.

1543. R. vestiaria L. Ind. Ocean.
1544. R. suturalis Lam. Ind. Ocean.
1545. R. japonica. Japan.

VI. Trib. Trochinae.

167. Gen. Delphinula Lam.

1546. D. atrata Ch. Ind. Ocean.
1547. D. radiata Kien. Ind. Ocean.
1548. D. cancellata Kien. Ind. Ocean.
1549. D. ?
1550. D. distorta L. Ostindien.
1551. D. Tyria Rv. N.-Holland.
1552. D. granulosa Dunk. Cap d. g. Hoffn.
1553. D. sanguinea Ph. Mittelmeer.

168. Gen. Livona Gray.

1554. L. pica L. Ostindien.

169. Gen. Trochus L.

1555. T. Niloticus L. Ostindien.
1556. T. marmoratus Less. Ostindien.
1557. T. acutangulus Ch. Ostindien.
1558. T. altus L. Ostindien.

170. Gen. Cardinalia Gray.

1559. C. virgata Gm. Ind. Ocean.

171. Gen. Pyramidea Sw.

1560. P. fenestrata Gm. Ostindien.
1561. P. Mauritiana Gm. Zanzibar.
1562. P. ? Australien.
1563. P. nodosa. Rothes Meer.
1564. P. ?

172. Gen. Polydonta Schmch.

I. Sect. Polydonta Schmch.

1565. P. maculata Lam. Philippinen.
1566. P. caerulescens Lam. N.-Caledonien.
1567. P. sacellum Phl. Philippinen.

173. Gen. Clanculus Mft.

1568. C. Pharaonis L. Rothes Meer.
1569. C. unedo A. Ad. Australien.
1570. C. corallinus Gm. Mittelmeer.
1571. C. limbatus Quoy. Australien.
1572. C. clanguloides Wood. Tasmanien.
1573. C. floridus Phl. Australien.
1574. C. omalomphalus A. Ad. Australien.
1575. C. glangulus Wood. Australien.
1576. C. ?
1577. C. Jussieui Payr. Syrakus.
1578. C. cruciatus Gm. Cannes.
1579. C. Vielloti Payr. Mittelmeer.
1580. C. ? N.-Holland.

174. Gen. Monodonta Lam.

1581. M. tessellata Born. Adriat. Meer.
1582. M. fragarioides Lam. Mittelmeer.
1583. M. articulata Lam. Mittelmeer.
1584. M. labio Lam. Ostindien.
1585. M. Australis Lam. Ostindien.
1586. M. tuberculata A. Ad. China.
1587. M. Draparnaudi Payr. Livorno.
1588. M. canaliculata Lam. Adriat. Meer.
1589—1593. M. ?

175. Gen. Euchelus Phl.

1594. E. denigratus Ch. Philippinen.
1595. E. Indicus A. Ad. Indien.

176. Gen. Diloma Phl.

1596. D. nigerrima Phl. Chili.

177. Gen. Thalotia Gray.

1597. T. crenulata Brocc. Mittelmeer.
1598. T. Lehmanni Mke. S. Australien.

178. Gen. Zizyphinus Leach.

1599. Z. Cuninghami Gray. Tasmanien.
1600. Z. conulus L. Europ. Küste.
1601. Z. jujubinus Gm. Mittelmeer.
1602. Z. annulatus Martyn. Californien.
1603. Z. ornatus Lam. Australien.
1604. Z. armillatus Wood. Tasmanien.
1605. Z. millegranus Phl. Bergen.
1606. Z. bicingulatus Lam. Mittelmeer.
1607. Z. granulatus Born. Mittelmeer.
1608. Z. eximius Rv. Panama.
1609. Z. exiguus Pultn. Toskana.
1610. Z. striatus L. Engl. Küste.
1611. Z. laevigatus Phl. Sicilien.
1612. Z. pyramidatus Lam. Mittelmeer.
1613. Z. Laugieri Payr. Mittelmeer.
1614. Z. exasperatus Penn. Engl. Küste.

179. Gen. Cantharis Fér.

1615. C. purpuratus Mart. Tasmanien.

180. Gen. Elenchus Humph.

1616. E. bellulus Phl. Australien.
1617. E. iriodon Quoy. S. Australien.
1618. E. leucostigma Mke. S. Australien.
1619. E. roseus Lam. S. Australien.

181. Gen. Bankivia Bk.

1620. B. varians Bk. S. Australien.

182. Gen. Trochocochlea Klein.

I. Sect. Trochocochlea Klein.

1621. T. neritoidea Born. S. Australien.
1622. T. reticularis Wood. Australien.

1623. T. constricta Lam. S. Australien.
1624. T. zebra Wood. S. Australien.

II. Sect. Tegula Less.

1625. T. pellis-serpentis Wood. Panama.

183. Gen. Oxystele Phl.

1626. O. merula Ch. Ind. Ocean.

184. Gen. Chlorostoma Sw.

1627. C. argyrostomum Gm. Australien.
1628. C. ater Less. Chili.
1629. C. luctuosum Orb. Chili.
1630. C. ? Ind. Ocean.
1631. C. tridens Mke. Chili.
1632. C. brunneum Phl. Californien.
1633. C. turbinatum A. Ad. Japan.

185. Gen. Omphalius Phl.

1634. O. ligulatus Mke. Californien.
1635. O. fasciatus Born. Antillen.
1636. O. ? Mittelmeer.
1637. O. carneolus Lam. Antillen.

186. Gen. Gibbula Riss.

I. Sect. Gibbula Riss.

1638. G. magulus Desh. Mittelmeer.
1639. G. cineraria L. Europ. Meer.
1640. G. Richardi Payr. Europ. Meer.
1641. G. varia L. Europ. Meer.
1642. G. Fermoni Payr. Europ. Meer.
1643. G. ? Europ. Meer.
1644. G. crinita Phl. Tasmanien.
1645. G. Adansonii Payr. Mittelmeer.
1646. G. aurea Jon. Tasmanien.
1647. G. divaricata L. Mittelmeer.
1648. G. Lessoni Payr. Adriat. Meer.
1649. G. umbilicaris L. Mittelmeer.
1650. G. tumida Mtg. Engl. Küste.
1651. G. umbilicata Mtg. Engl. Küste.
1652. G. californica Trosch. Australien.

1653. G. nebulosa Phl. Mittelmeer.
1654. G. helicoides Phl. Mittelmeer.
1655. G. radiata Gm. Mittelmeer.
1656. G. tectum Gm. Rothes Meer.
1657. G. vittatus Gm. ?
1658. G. Capensis Gm. Cap d. g. Hoffn.
1659. G. ? Südsee.

II. Sect. Forscalia H. A. Ad.

1660. F. declivis Forsk. Rothes Meer.
1661. F. fanulum Gm. Sicilien.
1662. F. ? Mittelmeer.
1663. F. magus L. Mittelmeer.

187. Gen. Trochiscus Sow.

1664. T. Norrisii A. Ad. Californien.

188. Gen. Margarita Leach.

1665. M. sulcata Sow. Labrador.
1666. M. cinerea Sow. Grönland.
1667. M. Grönlandica Ch. Grönland.
1668. M. undulata Sow. Bergen.
1669. M. helicina Fabr. Bergen.
1670. M. ? Sitka, N. Amerika.

VII. Trib. Stomatellinae.

189. Gen. Stomatella Lam.

1671. S. Japonica A. Ad. Australien.
1672. S. imbricata Lam. Java.
1673. S. concava Lam. Ostindien.
1674. S. aurita Lam. Ostindien.

190. Gen. Stomatia Hlblng.

1675. S. phymotis Hlblng. Philippinen.

191. Gen. Gena Gray.

1676. G. planulata Lam. Philippinen.

61. Fam. Haliotidae.

192. Gen. Haliotis L.

1677. H. rufescens Rv. Californien.
1678. H. Midae L. Ind. Ocean.

1679. H. gigantea Ch. Japan.
1680. H. — Var. discus Rv. Japan.
1681. H. ? Japan.
1682. H. Cracherodi Leach. Californien.
1683. H. glabra Ch. Australien.
1684. H. Japonica Rv. Japan.
1685. H. tubifera Lam. Japan.
1686. H. striata L. Mittelmeer.
1687. H. tuberculata L. Mittelmeer.
1688. H. ? Mittelmeer.
1689. H. varia Pf. Ostindien.
1690. H. squamosa Gray. Australien.
1691. H. ? Australien.
1692. H. canaliculata. Australien.
1693. H. pulcherrima Mart. Australien.
1694. H. rugoso-plicata Ch. Australien.
1695. H. funebris Rv. Australien.
1696. H. Gruneri Phl. Ostindien.
1697. H. rugosa Rv. Ostindien.
1698. H. diversicolor Rv. China.
1699. H. sanguinea Hanl. Australien.

193. Gen. Teinotis H. A. Ad.

1700. T. asinina L. Ostindien.

194. Gen. Padollus Mft.

1701. P. Roei Rv. Australien.
1702. P. excavatus Lam. Australien.

II. Subord. Edriophthalma.

62. Fam. Fissurellidae.

195. Gen. Fissurella Brug.

I. Sect. Fissurella Brug.

1703. F. crassa Lam. Chili.
1704. F. nigra Less. Var. violacea Eschh. Chili.
1705. F. maxima Sow. Chili.
1706. F. bella Rv. Peru.
1707. F. rosea Lam. Guiana.

II. Sect. Cremides H. A. Ad.

1708. C. Barbadensis Gm. Barbados.
1709. C. nigropunctata Sow. Panama.
1710. C. nodosa Lam. Antillen.
1711. C. graeca L. Mittelmeer.
1712. C. ?

IV. Sect. Lucapina Gray.

1713. L. crenulata Sow. Californien.
1714. L. neglecta Desh. Adriat. Meer.
1715. L. alba Phl. Chili.
1716. L. graeca L. Mittelmeer.
1717—1719. L. ?
1720. L. mutabilis Sow. S. Afrika.

196. Gen. Fissurellidaea Orb.

1721. F. incarnata Krss. S.-Afrika.

197. Gen. Emarginula Lam.

I. Sect. Emarginula Lam.

1722. E. cancellata Ph. Mittelmeer.
1723. E. elongata Costa. Rothes Meer.
1724. E. media.
1725. E. reticulata Sow. Bergen.
1726. E. fissura L. Bergen.

198. Gen. Parmophorus Blvll.

1727. P. Australis Lam. Australien.
1728. P. ? Aûstralien.

63. Fam. Dentaliidae.

199. Gen. Dentalium L.

1729. D. inversum Desh. Mazatlan.
1730. D. longirostrum Rv. Zanzibar.
1731. D. pseudo-entale Lam. Mazatlan.
1732. D. pseudo-hexagonum Desh. Columbien.
1733. D. incisum Desh. Brasilien.
1734. D. Tarentinum Lam. Mittelmeer.
1735. D. subulatum Desh. England.
1736. D. aprinum L. Java.

1737. D. abyssorum Sars. Norwegen.
1738. D. grandis Lam. Ostindien.
1739. D. strangulare Lam. Mittelmeer.
1740. D. elephantinum L. Mittelmeer.
1741. D. ? Australien.

200. Gen. Antalis Aldrov.

1742. A. entalis L. England.

201. Gen. Siphonodentalium Srs.

1743. S. Lofotense Srs. Norwegen.

64. Fam. Scutellidae.

202. Gen. Patelloidea Quoy.

1744. P. fulva Müll. Bergen.
1744[1]. P. gigantea Gray. Californien.
1744[2]. P. pallida Sow. Chili.

203. Gen. Helicon Mft.

1745. H. pellucidum Mft. Cornwall.
1746. H. pectinatus L. Cap d. g. Hoffn.

65. Fam. Gadiniadae.

204. Gen. Gadinia Gray.

1747. G. Garnoti Payr. Toskana.

66. Fam. Patellidae.

205. Gen. Patella L.

1748. P. d'Argenvillei Krauss. Cap d. g. Hoffn.
1749. P. Parma Val. Mazatlan.
1750. P. Ollula Val.
1751. P. umbella Gm. Afrika.
1752. P. vulgata L. Europ. Küste.
1753. P. Tramoserika Ch. Australien.
1754. P. scutellaris Lam. Adriat. Meer.
1755. P. ?
1756. P. granularis L. Cap d. g. Hoffn.
1757. P. ?
1758. P. ?

1759. P. testudinaria L. Ostindien.
1760. P. testudinalis Lam. Ind. Ocean.
1761. P. granatina L. Antillen.
1762—64. P. ?
1765. P. plumbea Lam. Mittelmeer.
1766. P. Tarentina Lam. Mittelmeer.
1767. P. lacinosa Lam. Mittelmeer.
1768. P. plicata Born. Cap d. g. Hoffn.
1769. P. Lamarckii Payr. Mittelmeer.
1770. P. monopis Gm. Natalküste.
1771. P. luctuosa Val.
1772. P. Gorgonia Humph.
1773—1775. P. ?
1776. P. longicosta Lam. Cap d. g. Hoffn.
1777. P. sacharina L. Ostindien.
1778. P. Bonnardii Payr. Mittelmeer.
1779. P. radians Gm. Adriat. Meer.
1780. P. spectabilis Dunk. Adriat. Meer.
1781. P. aspera Lam. Adriat. Meer.
1782. P. ?
1783. P. cochlear Born. Ostindien.
1784. P. ?
1785. P. rustica L. Cap d. g. Hoffn.
1786. P. caerulea Val. Molukken.
1787. P. ?
1788. P. ?
1789. P. conica Ant.
1790. P. ?
1791. P. Garnoti Phl. Mittelmeer.
1792. P. barbara L. Mittelmeer.
1793. P. pectinata Lam. Mittelmeer.
1794. P. miniata Born. Cap d. g. Hoffn.
1795. P. ?
1796. P. ?
1797. P. lugubris Blvll. St. Helena.
1798—1800. P. ?
1801. P. variabilis Sow. Peru.
1802. P. Joahannis Val.

1803. P. Magellanica Gm. Patagonien.
1804. P. fuscescens Gm. ?
1805. P. Bornii Val. Ostindien.
1806. P. javanica Lam. Ostindien.
1807. P. compressa L. Ind. Ocean.
1808—1812. P. ?

67. Fam. Chitonidae.

206. Gen. Chiton L.

I. Sect. Lophyrus Poli.

1813. L. magnificus Desh. Chili.
1814. L. Cumingii Fremb. Chili.
1815. L. ? Australien.
1816. L. granosus Fremb. Valparaiso.
1817. L. Barnesii Gray. Chili.
1818. L. squamosus L. Mittelmeer.
1819. L. ? Südsee.
1820. L. marmoratus Ch. Ind. Ocean.
1821. L. siculus Gray. Sicilien.
1822—1824. L. ?

III. Sect. Lepidopleurus Riss.

1825. L. longicymba Blvll. Australien.
1826. L. textilis Gray. Cap d. g. Hoffn.

IV. Sect. Leptochiton Gray.

1827. L. cinereus L. Bergen.
1828. L. albus L. Bergen.

VI. Sect. Chiton L.

1829. C. aculeatus L. Chili.
1830. C. ?
1831. C. spiniferus Fremb.

XV. Sect. Cryptochiton Gray.

1832. C. Stelleri Middf. Californien.

XIX. Sect. Acanthochites Riss.

1833. A. discrepans Brown. Mittelmeer.

XX. Sect. Chitonellus Lam.

1834. C. fasciatus Quoy. ?

II. Subcl. Opisthobranchiata.

I. Ord. Tectibranchiata.

68. Fam. Tornatellidae.

207. Gen. Tornatella Lam.

1835. T. fasciata Lam. Mittelmeer.

208. Gen. Buccinulus Planc.

1836. B. solidulus L. Ind. Ocean.
1837. B. nitidulus Lam. Isle de France.

69. Fam. Aplustridae.

209. Gen. Hydatina Schmch.

1838. H. physis L. Ostindien.
1839. H. velum Gm. Philippinen.
1840. H. albocincta Höwen. Philippinen.
1841. H. aplustre L. Ostindien.

70. Fam. Cylichnidae.

210. Gen. Cylichna Lowen.

I. Sect. Cylichna Lowen.

1842. C. alba Brown. Bergen.
1843. C. involuta A. Ad. Engl. Küste.

211. Gen. Ultriculus Brown.

1844. U. obtusus Turt. Engl. Küste.

71. Fam. Bullidae.

212. Gen. Bulla Klein.

1845. B. ampulla L. Ostindien.
1846. B. Australis Quoy. Australien.
1847. B. striata Brug. Mittelmeer.
1848. B. cylindrica Ch. Ostindien.

213. Gen. Haminea Leach.

1849. H. cymbalum Quoy. Sandwich-Inseln.
1850. H. tenera A. Ad. I. Bourbon.
1851. H. Hydatis L. Mittelmeer.

214. Gen. Akera O. Müll.

1852. A. Ceylanica Brug. Rothes Meer.
1853. A. soluta Gm. Australien.

215. Gen. Scaphander Mft.

1854. S. lignarius L. Europ. Meer.

216. Gen. Atys Mft.

I. Sect. Atys Mft.

1855. A. naucum L. Ostindien.
1856. A. cylindrica Hlblng. Ostindien.

217. Gen. Cryptophthalmus Ehbg.

1856[1]. C. smaragdinus Jonas. Rothes Meer.

72. Fam. Philinidae.

218. Gen. Philine Ascan.

1857. P. aperta L. Syrakus.
1858. P. scabra Müll. Brit. Inseln.

73. Fam. Aplysiidae.

219. Gen. Dolabella Lam.

1859. D. gigas Rang. Mauritius.
1860. D. Rumphii Cuv. Molukken.

220. Gen. Aplysia Gm.

1861. A. tigrina Rang. Mauritius.
1862. A. punctata Cuv. Brasilien.

74. Fam. Pleurobranchidae.

I. Subfam. Pleurobranchinae Cuv.

221. Gen. Pleurobranchus Cuv.

1863. P. ? Engl. Küste.

II. Subfam. Umbrellinae.

222. Gen. Umbrella Lam.

1864. U. Cumingii Desh. Mauritius.
1865. U. ?

III. Subcl. Pulmonifera.

I. Ser. Agnatha.

75. Fam. Testacellidae.

223. Gen. Testacella Cuv.

1866. T. haliotidea Drap. Engl. Küste.

224. Gen. Daudebardia Hartm.

1867. D. brevipes Drap. Ruine Stein b. Nassau.
1868. D. rufa Drap. Deutschland.
1869. D. Langi Pfr. Ungarn.

225. Gen. Strebelia Cross.

1869[1]. S. Berendti Pfr. Veracruz.

226. Gen. Oleacina Bolt.

I. Sect. Varicella Pfr.

1870. V. venusta Pfr. Jamaika.
1871. V. procera C. B. Ad. Jamaika.
1872. { V. Philippiana Pfr. Jamaica.
V. — Var. elegans C. B. Ad. Jamaika. }
1873. V. leucozonias Walch. Jamaika.

II. Sect. Turritae Cless.

1874. T. Philippsi C. B. Ad. Jamaika.

III. Sect. Boltenia Pfr.

1875. B. glabra Pfr. Portoriko.
1876. B. subulata Pfr. Cuba.
1877. B. voluta Ch. Cuba.
1878. { B. orysacea Rang. Cuba.
B. — Var. regularis Gdlch. Cuba. }
1879. B. Mauritiana Ad. Mauritius.

IV. Sect. Glandina H. A. Ad.

1880. G. fusiformis Pfr. Guatemala.
1881. G. lignaria Rv. Venezuela.
1882. G. truncata Gm. Amerika.
1883. G. pulcherrima Streb. Mexiko.
1884. G. rosea Fér. Amerika.
1885. G. turris Pfr. Veracruz.

1886. G. Liebmanni Pfr. Mexiko.
1887. G. candida Sh. Mexiko.
1888. G. conferta Pfr. Mexiko.
1889. G. Algira Brug. Europ. Meer.
1890. G. Albersi Pfr. Maryland.

227. Gen. Streptostyla Sh.

I. Sect. Chersomitra Alb.

1891. C. nigricans Pfr. Guatemala.
1892. C. Lattrei Pfr. Mexiko.
1893. C. similis Streb. Mexiko.
1894. C. physodes Sh. Veracruz.
1894[1]. C. ? Mexiko.

III. Sect. Streptostyla Mrts.

1895. S. Nicoleti Sh. Mexiko.

76. Fam. Streptaxidae.

228. Gen. Streptaxis Gray.

I. Sect. Artemon Bk.

1896. A. candidus Spix. Brasilien.
1897. A. Spiziani Pfr. Brasilien.
1898. A. Wagneri Pfr. Bahia.
1899. A. alveus Dunk. Brasilien.

IV. Sect. Eustreptaxis Pfr.

1900. E. Dunkeri Pfr. Brasilien.
1901. E. contusus Fér. Brasilien.
1902. E. comboides Orb. Brasilien.

V. Sect. Odontartemon Pfr.

1903. O. dejectus Petit. Brasilien.
1904. O. Crossei Pfr. Brasilien.

229. Gen. Ennea H. A. Ad.

I. Sect. Edentulina Pfr.

1904[1]. E. ovoidea Brug. Afrika.
1904[2]. E. obesa Gibbs. Natal.

IV. Sect. Uniplicaria Pfr.

1904[3]. U. clavulata Lam. Mauritius.

VI. Sect. Gullela Pfr.

1904[4]. G. Wahlbergi Krss. Natal.
1904[5]. G. bulbosa Mor. Cochinchina.

VIII. Sect. Huttonella Pfr.

1904[6]. H. holostoma Pfr. Mauritius.
1904[7]. H. bicolor Hutt. St. Thomas.

230. Gen. Gibbulina Bk.

I. Sect. Gibbus Mft.

1904[8]. G. Lyonetiana Pall. Isle de France.

II. Sect. Goniodomus Sw.

1904[9]. G. pagoda Fér. Mauritius.

III. Sect. Plicadomus Sw.

1904[10]. P. sulcata Müll. Mauritius.

IV. Sect. Gonospira Sw.

1904[11]. G. palango Fér. Mauritius.
1904[12]. G. modiola Fér. Mauritius.
1904[13]. G. — Var. fusca Ang. Mauritius.
1904[14]. G. Nevillei H. Ad. Mauritius.
1904[15]. G. Mauritiana Morl. Mauritius.
1904[16]. G. Mondraini H. Ad. Mauritius.
1904[17]. G. versipolis Fér. Mauritius.

77. Fam. Helicoidea.

231. Gen. Rhytida Alb.

1905. R. inaequalis Pfr. N. Caledonien.
1906. R. Strangei Pfr. N. S. Wales.
1907. R. ? Columbien.

232. Gen. Aerope Alb.

1908. A. caffra Fér. Otahaiti.

II. Ser. Gnatophora.

78. Fam. Vitrinae.

233. Gen. Pfeifferia Gray.

1909. P. micans Pfr. Philippinen.

234. Gen. Vitrina Drap.

I. Sect. Semilimax Stab.

1910. S. brevis Fér. Heidelberg.

II. Sect. Phenacolimax Stab.

1911. P. superba Cox. Australien.
1912. P. Siamensis Pfr. Siam.
1913. P. virens Pfr. N. S. Wales.
1914. P. ?
1915. P. Poeppigi Mke. Natal.
1916. P. pellucida Müll. Nassau.

235. Gen. Nanina Gray.

III. Sect. Mycrocystis Bk.

1917. M. Wilsoni Semp. Philippinen.
1918. M. Adamsi Pfr. Philippinen.
1919. M. myops Dohrn. Brasilien.
1920. M. succinea Pfr. Philippinen.
1921. M. Jenysii Pfr. Zanzibar.

IV. Sect. Xesta Alb.

1922. X. cidaris Lam. Ostindien.
1923. X. rareguttata Mss. Timor.
1924. X. Lais Pfr. Salibaba.
1925. X. citrina L. Ostindien.
1926. X. ligulata Fér. Bengalen.

V. Sect. Bensonia Pfr.

1927. B. monticula Hutt. Bengalen.

VI. Sect. Macrochlamys Bens.

1928. M. vitrinoides Desh. Calcutta.
1929. M. spectabilis Pfr. Philippinen.
1930. M. excentrica Pfr. Philippinen.

XI. Sect. Sophina Bens.

1931. S. casca Gld. Fidji-Inseln.

XII. Sect. Hemiplecta Alb.

1932. H. Humphreysiana Lea. Singapore.
1933. H. semiglobosa Pfr. Philippinen.
1934. H. Boieldiana Mft. Manilla.

1935. H. bulla Pfr. Philippinen.
1936. H. semigranosa Rv. Philippinen.
1937. H. Panayensis Brod. Insel Panay.
1938. H. Cuvieriana Lea. Insel Luzon.
1939. H. xanthotricha Pfr. Philippinen.
1940. H. densa Ad. et Rv. Borneo.
1941. H. ?
1942. H. gummata Sow. Luzon.
1943. H. Nouleti Gld. Fidji-Inseln.
1944. H. Gardeneri Pfr. Ceylon.
1945. H. striata Gray. Bengalen.
1946. H. Newberryana Binney. Californien.
1947. H. Steurisii Sh. Celebes.
1948. H. Weinkauffiana Gross. Cochinchina.
1949. H. Crossei Pfr. Ceylon.
1950. H. Godeffroyana Garr. Fidji-Inseln.
1951. H. hetera Pfr. Australien.
1952. H. bistrialis Bk. Tranquebar.
1953. H. Javanica Lam. Java.
1954. H. circumpicta Mss. Celebes.
1955. H. nobilis Pfr. Jamaika.
1956. H. Boailiana Mss. Philippinen.

XIII. Sect. Ryssota Alb.

1957. R. sagittifera Pfr. Luzon.
1958. R. ovum Val. Luzon.
1959. R. Lamarckiana Lea. Ins. Masbatu.
1960. R. Uranus Pfr. Polillo-Inseln.
1961. R. distincta Pfr. Siam.
1962. R. stolephora Val. Philippinen.
1963. R. Zeus Jon. Philippinen.
1964. R. porphyrea Pfr. Philippinen.
1965. R. Sowerbyana Pfr. Madagaskar.

XVI. Sect. Ariophanta Desmoul.

1966. A. Rumphii v. d. B. Java.
1967. A. regalis Bens. Borneo.
1968. A. Hugonis Pfr. Philippinen.
1969. A. trifasciata Ch. Indien.
1970. A. Laidlayana Bens. Pegu.

236. Gen. Rotula Alb.

1971. R. implicata Nevil. Mauritius.
1972. R. semicerina Morl. Mauritius.

237. Gen. Sesara Alb.

1973. S. infrendens Gld. Birma.

238. Gen. Zonites Mft.

I. Sect. Aegopis Fitzgr.

1974. A. Albanicus Zieglr. Dalmatien.
1975. A. Croaticus Prtsch. Dalmatien.
1976. A. cuboicus Kob. N.-Euböa.
1977. A. verticillus Fér. Wien.
1978. A. Smyrnensis Roth. Smyrna.
1979. A. corax Pf. Cattaro.
1980. A. ? Ternate.
1981. A. Gemonensis Fér. Tyrol.
1982. A. Carniolicus A. Schmdt. Bosnien.
1983. A. acies Partsch. Dalmatien.
1984. A. compressus Zieglr. Spalato.

II. Sect. Moreletia Gray.

1984[1]. M. angiomphala Streb. Veracruz.

239. Gen. Macrocyclis Bk.

I. Sect. Macrocyclis Bk.

1985. M. vellicata Forb. Californien.
1986. M. Vancouverensis Lea. Oregon.
1987. M. concava Say. Ohio.

II. Sect. Mörchia Albers.

1988. M. laxata Fér. Chili.
1989. M. Peruviana Lam. Chili.

240. Gen. Hyalinia Agas.

I. Sect. Vitrea Fitzgr.

1990. V. crystallina Müll. Wiesbaden.
1991. V. subterranea Bourg. Kloster Ebrach in Franken.

II. Sect. Polita Held.

1992. P. petronella Charp. Schweden.
1993. P. Draparnaldi Beck. Mühlthal bei Wiesbaden.

1994. P. nitens Mich. Klagenfurt. Wiesbaden.
1995. P. cellaria Müll. Wiesbaden.
1996. P. nitidula Drap. Ehingen. Wiesbaden.
1997. P. arborea Say. N. Amerika.
1998. P. nitidosa Fér. Wiesbaden.
1999. P. electrina Gould. N. Amerika.
2000. P. Testae Phl. Sicilien.
2000[1]. P. obscurata Porro. Palermo.
2001. P. aequata Mss. Athen.

III. Sect. Zonitoides Lehm.

2002. Z. lucida Drap. Wiesbaden.
2003. Z. excavata Bean. England.

VII. Sect. Omphalima Rfg.

2004. O. fuliginosa Griffth. N. Amerika.

VIII. Sect. Mesomphix Rfg.

2005. M. Mingrelica Mss. Kaukasus.
2006. M. caduca Pfr. Mexiko.
2007. M. olivetorum Gm. Frankreich.
2008. M. ligera Say. N. Amerika.

IX. Sect. Conulus Ftzgr.

2009. C. fulva Drap. Wiesbaden.
2009[1]. C. Parramattensis Cox. Australien.

XII. Sect. Hygalosagda Alb.

2010. H. circumlineata Küst. Dalmatien.

XIII. Sect. Gastrodonta Alb.

2011. G. labyrinthica Say. Pennsylvanien.
2012. G. gularis Say. Pennsylvanien.
2013. G. lineata Say. Ohio.
2014. G. lasmodon Phl. Tennesse.

241. Gen. Anostoma Fschr.

I. Sect. Anostoma Mft.

2015. A. ringens L. Brasilien.

II. Sect. Ringicella Gray.

2016. R. globulosum Lam. Brasilien.



242. Gen. Sagda Bk.

2017. S. alligans C. B. Ad. Jamaika.
2018. S. Cookiana Gm. Jamaika.
2019. S. Foremaniana C. B. Ad. Jamaika.
2020. S. epistylioides Fér. Jamaika.
2021. S. pila C. B. Ad. Jamaika.
2022. S. osculans C. B. Ad. Jamaika.

243. Gen. Leucochroa Bk.

2023. L. Otthiana Forb. Constantine.
2024. L. baetica Rm. Spanien.
2025. L. candidissima Drp. S. Frankreich.
2026. L. Boissieri Charp. Palästina.
2027. L. cariosula Mich. Algier.
2028. L. mogadorensis Bone. Mogador.
2029. L. mograbina Morl. Mogador.
2030. L. degenerans Mss. Afrika.

244. Gen. Trochomorpha Alb.

I. Sect. Nigritella Alb.

2031. N. nigritella Pfr. Ternate.
2032. N. trochiformis Fér. Tahiti.
2033. N. rectangulata Pfr. Ceylon.
2034. N. argentea Rv. Mauritius.
2035. N. Mozambicensis Pfr. Zanzibar.
2036. N. serrula Bens. Bengalen.
2036[1]. N. subtrochiformis Mss. Samoa-Inseln.

II. Sect. Thysanota Alb.

2037. T. Guerini Pfr. Ostindien.

V. Sect. Videna H. A. Ad.

2038. V. Eurydice Gld. Insel Tonga.
2039. V. planorbis Less. N. Guinea.
2040. V. Troilus Gld. Fidji-Inseln.
2041. V. Beckiana Pfr. I. Luzon.
2042. V. radula Pfr. I. Luzon.
2043. V. dictyodes Pfr. N. Guinea.
2044. V. Metcalfei Pfr. Japan.
2044[1]. V. Lüdersi Pfr. Fidji-Inseln.

245. Gen. Patula Held.

I. Sect. Pyramidula Fitzgr.

2045. P. rupestris Drap. England. Wiesbaden.

II. Sect. Patulastra Pfr.

2046. P. pygmaea Drap. Ehingen. Wiesbaden.
2047. P. flavida Ziegl. Sicilien.

III. Sect. Discus Fitzgr.

2048. D. rotundata Müll. Wiesbaden.
2049. D. ruderata Stud. München.
2050. D. striatella Anth. N. Amerika.
2051. D. perspectiva Say. Ohio.

VI. Sect. Anguispira Morse.

2052. A. alternata Say. N. Amerika.
2053. A. solitaria Say. Cincinnati.

IX. Sect. Endodonta Alb.

2054. E. bursatella Gld. Tahiti.

XII. Sect. Janulus Lowe.

2055. J. bifrons Lowe. Madeira.
2056. J. stephanophora Desh. Madeira.

79. Fam. Helicacea.

246. Gen. Helix L.

III. Sect. Microphysa Alb.

2057. M. vortex Pfr. Cuba.
2058. M. minuscula Binn. N. Amerika.

V. Sect. Cysticopsis Mörch.

2058[1]. C. Mac-Murrayi C. B. Ad. Jamaika.

VI. Sect. Pella Alb.

2059. P. Knysnaensis Pfr. S. Afrika.
2060. P. Capensis Krss. Cap d. g. Hoffn.

VIII. Sect. Gonostoma Held.

2061. G. Johannis Poey. Cuba.

VIII a. Subsect. Drepanostoma Porr.

2062. D. nautiliformis Porr. Lugano.

VIII b. Subsect. Trigonostoma Fitzgr.

2063. T. obvoluta Müll. Nassau. Nerothal b. Wiesbaden.
2064. T. angigyra Ziegl. Schweiz.
2065. T. holosericea Stud. Sachsen.

VIII c. Subsect. Caracolina Ehbg.

2066. C. lenticula Fér. Griechenland.
2067. C. Corcyrensis Partsch. Dalmatien.
2068. C. Rangiana Fér. Pyrenäen.
2068[1]. C. Caldwelli Barcl. Mauritius.
2068[2]. C. ? N. Hebriden.

X a. Subsect. Corilla H. A. Ad.

2069. C. Rivolii Desh. Ceylon.
2070. C. erronea Alb. Ceylon.

X b. Subsect. Polygyratia Gray.

2071. P. polygyrata Born. Brasilien.

X c. Subsect. Systrophia Pfr.

2072. S. helicycloides Orb. Brasilien.
2073. S. heligmoidea Orb. Columbien.
2073[1]. S. ? Borneo.

XI. Sect. Plectopylis Bens.

2074. P. achatina Gray. Pegu
2075. P. leiophis Bens. Pegu.
2076. P. plectostoma Bens. Bengalen.

XII a. Subsect. Polygyra Say.

2077. P. paludosa Pfr. Cuba.
2078. P. volvoxis Parr. Florida.
2079. P. cereolus Mühlf. Ohio.
2080. P. hippocrepis Pfr. Texas.
2081. P. oppilata Mor. Veracruz.
2082. P. arcanensis Say. Arkansas.
2083. P. microdonta Desh. Bermudainseln.

XII b. Subsect. Daedalochila Bk.

2083[1]. D. Texasiana Moric. Texas.
2084. D. avara Say. N. Amerika.
2085. D. Dorfeuilleana Lea. Texas.

2086. D. Troostiana Lea. Florida.
2087. D. auriculata Say. Florida.

XIII. Sect. Stenotrema Rfq.

2088. S. hirsuta Say. N. Amerika.
2089. S. monodon Rackett. N. Amerika.
2090. S. spinosa Lea. Tennessee.

XIV. Sect. Triodopsis Rfq.

2091. T. appressa Say. Cincinnati.
2092. T. palliata Say. Cincinnati.

XIV a. Subsect. Isognomostoma Fitzgr.

2093. I. personata Lam. Nassau.

XIV b. Subsect. Triodopsis Tryon.

2094. T. tridentata Say. Cincinnati.
2095. T. fallax Say. Ohio.
2096. T. loricata Gld. Californien.

XV. Sect. Mesodon Rfq.

2097. M. zaleta Say. N. Amerika.
2098. M. albolabris Say. N. Amerika.
2099. M. multilineata Say. N. Amerika.
2100. M. profunda Say. Cincinnati.
2101. M. elevata Say. N. Amerika.
2102. M. clausa Say. Ohio.
2103. M. Pensylvanica Green. Pensylvanien.
2104. M. Columbiana Lea. Californien.
2104[1]. M. Römeri Pfr. Texas.

XVI. Sect. Acanthinula Bk.

2105. A. aculeata Müll. Rügen. Nerothal b. Wiesbaden.
2106. A. lamellata Jeffr. England.

XVII. Sect. Vallonia Riss.

2107. V. pulchella Müll. Wiesbaden.
2108. V. — Var. costata Müll. Wiesbaden.
2109. V. minuta Say. N. Amerika.
2110. V. Alexandrae Cox. Australien.

XVIII. Sect. Petasia Bk.

2111. P. bidens Ch. Leipzig.

XIX. Sect. Jeanneretia Pfr.

2111[1]. J. Parrajana Orb. Cuba.

XX. Sect. Acusta Alb.

2112. A. ravida Bens. Pegu.

XXII a. Subsect. Fruticola Held.

2113. F. fruticum Müll. Wiesbaden.
2114. F. strigella Drap. Wiesbaden.
2115. F. Martensiana Tib. Italien.
2116. F. similaris Fér. Brasilien.
2117. F. tomentosa Pfr. Borneo.
2118. F. Berlanderiana Morl. Mexiko.
2119. F. occidentalis Rclz. Portugal.

XXII b. Subsect. Monacha Hartm.

2120. M. incarnata Müll. Wiesbaden.
2121. M. consona Ziegl. Sicilien.
2122. M. ciliata Venetz. Tessin.

XXII c. Subsect. Nummulina Kob.

2123. N. nummus Ehbg. Syrien.

XXII d. Subsect. Carthusiana Kob.

2124. C. Carthusiana Müll. Dalmatien.
2125. C. — Var. carthusianella Drap. Schweiz.
2126. C. obstructa Fér. Libanon.
2127. C. Olivieri Fér. Dalmatien. Var. — parumcincta Parr. Athen.
2128. C. — Var. ocellata Parr. Griechenland.
2129. C. Rothi Pfr. Rhodus.
2130. C. Cantiana Mft. England.

XXII e. Subsect. Zenobia Gray.

2131. Z. glabella Drap. Schweiz.
2132. Z. cinctella Drap. Illyrien.
2133. Z. lanuginosa Boissy. Oran.
2134. Z. euclusta Schuttl. Siam.

XXII f. Subsect. Trichia Hartm.

2135. T. leucozona Ziegl. Illyrien.
2136. T. sericea Drap. Erlangen. Wiesbaden.
2136[1]. T. muscula Mouss. Beirut.

2137. T. umbrosa Prtsch. Baiern.
2138. T. cobresiana Alt. Deutschland.
2138[1]. T. plebeja Drap. Krain.
2139. T. villosa Drap. Ehingen. Mombach.
2139[1]. T. rufescens Penn. Wiesbaden.
2140. T. — Var. circinata Stud. Stuttgart.
2141. T. — Var. striolata Pfr. Ehingen.

XXIII a. Subsect. Euparypha Hartm.

2141[1]. E. pisana Müll. Italien.
2141[2]. E. — Var. rhodostoma Drap. Italien.
2141[3]. E. Dehnei Rm. Marokko.
2141[4]. { E. planata Ch. Marokko.
E. Var. erythrostoma Phl. Marokko.

XXIII b. Subsect. Heliomanes Fér.

2142. H. variabilis Drap. Dalmatien.
2143. H. maritima Drap. Italien.
2144. H. submaritima Drap. Oran.
2145. H. Candiota Friv. Insel Tino.

XXIII e. Subsect. Jacosta Gray.

2146. J. crenimargo Kryn. Kaukasus.
2147. J. corrugata Gm. Sicilien.
2148. J. explanata Müll. Mittelmeer.
2149. J. amanda Morl. Algier.
2149[1]. J. Rozeti Mich. Oran.

XXIII g. Subsect. Helicella Fér.

2150. H. Adolphi Pfr. Almeria.
2151. H. cespitum Drap. Algier.
2152. H. Derbentina Andrz. Kaukasus.
2153. H. candicans Ziegl. Wien.
2154. H. Krynickii Andrz. Kaukasus.
2155. H. ericetorum Drap. Wiesbaden.
2156. H. neglecta Drap. Istrien. Mombach.
2156[1]. H. Terveri Mich. Hyères.

XXIII h. Subsect. Helicopsis Fitzgr.

2157. H. submeridionalis Bourg. Oran.
2158. H. Joppensis Roth. Palästina.

2159. H. striata Müll. S. Frankreich.
2160. H. — Var. costulata Bk. Ehingen.
2161. H. apicina Lam. Toulon.
2162. H. conspurcata Drap. Montpellier.
2163. H. candidula Stud. Mosbach.
2164. H. profuga A. Schmidt. Italien.
2165. H. ?.

XXIII i. Subsect. Turricula Bk.

2166. T. chalcidica Mouss. Griechenland.
2167. T. Hellenica Bourg. Griechenland.
2168. T. pyramidata Drap. Livorno.
2169. T. Tarentina Pfr. Tarént.
2170. T. Despreauxi Orb. Canarische Inseln.
2171. T. tuberculosa Conr. Rothes Meer.
2172. T. elegans Gm. Italien.
2173. T. elata Faur. Big. Italien.
2174. T. trochoides Poir. Spálato.
2175. T. Caroni Desh. Sicilien.

XXIII k. Subsect. Cochlicella Riss.

2176. C. conoidea Drap. Sardinien.
2177. C. acuta Müll. England.
2178. C. ? England.
2179. C. ventricosa Drap. Montpellier.

XXIV a. Subsect. Hystricella Lowe.

2180. H. echinulata Lowe. Madeira.

XXIV c. Subsect. Heterostoma Hartm.

2181. H. paupercula Lowe. Madeira.

XXIV d. Subsect. Irus Lowe.

2182. I. abjecta Lowe. Porto-Santo.
2183. I. leptosticta Lowe. Madeira.

XXIV e. Subsect. Placentula Lowe.

2184. P. Maderensis Wood. Madeira.

XXVI. Sect. Tectula Lowe.

2185. T. Bulwerii Wood. Porto-Santo.
2186. T. testudinalis Lowe. Madeira.

XXVII. Sect. Craspedaria Lowe.

2187. C. delphinula Lowe. Madeira.
2188. C. Schombrii Scacchi. Malta.

XXVIII. Sect. Discula Lowe.

2189. D. polymorpha Lowe. Madeira.
2190. D. — Var. papilio Lowe. Madeira.
2191. D. lincta Lowe. Madeira.
2192. D. — Var. arenicola Lowe. Madeira.
2193. D. discina Lowe. Madeira.
2194. D. attrita Lowe. Madeira.
2195. D. cheiranthicola Lowe. Madeira.
2196. D. compacta Lowe. Madeira.

XXX. Sect. Plectotropis Alb.

2196[1]. P. Christinae H. Ad. China.

XXXI. Sect. Odontura Cross.

2197. O. Ghiesbreghti Nyst. Mexiko.
2197[1]. O. eximia Pfr. Guatemala.

XXXII. Sect. Lysinoë H. A. Ad.

2198. L. fidelis Gray. Californien.
2198[1]. L. infumata Gld. Californien.

XXXIV a. Subsect. Xerocampylaea Kob.

2199. X. coerulans Mhlfd. Dalmatien.
2200. X. Zelebori Pfr. Serbien.

XXXIV b. Subsect. Fruticocampylaea Kob.

2201. F. Narzanensis Kryn. Kaukasus.
2201[1]. F. Armeniaca Pfr. Kaukasus.

XXXIV c. Subsect. Eucampylaea Bk.

2202. E. Pouzolzi Payr. Dalmatien.
2203. E. Hoffmanni Prtsch. Dalmatien.
2204. E. Roberti. ?.
2205. E. insolida Ziegl. Narente.
2206. E. Banatica Prtsch. Banat
2207. E. Presli F. Schmdt. Kärnthen.
2208. E. tigrina Jan. Lombardei.
2209. E. planospira Lam. Spanien.
2210. E. cingutella Ziegl. Serbien.
2211. E. foetens Stud. Steiermark.
2212. E. cingulata Stud. Schweiz.
2213. E. — Var. colubrina Jan. Tirol.

2214. E. Rhaetica Mouss. Chur.
2215. E. umbilicaris Brum. Illyrien.
2216. E. Sebinensis Kob. Dalmatien.
2217. E. macrostoma Mhlfd. Sicilien.
2218. E. — Var. cryptozona. Sicilien.
2219. E. confusa Ben. Sicilien.
2220. E. zonata Stud. Schweiz.
2221. E. Quimperiana Fér. Frankreich.
2222. E. cyclolabris Desh. Attika.
2223. E. — Var. sphaerostoma Bourg. Euböa.
2224. E. trizona Ziegl. Var. albina. Serbien.
2225. E. van d. Nullii Mich. Frankreich.
2226. E. Eichwaldi Pfr. Kaukasus.
2227. E. frigida Jan. Lombardei.
2228. E. Pyrenaica Drap. Pyrenäen.
2229. E. coronea Drap. Pyrenäen.
2230. E. faustina Ziegl. Galizien.
2231. E. setosa Ziegl. Dalmatien.
2232. E. Kleciachi Parr. Dalmatien.
2233. E. Lefeburiana Fér. Illyrien.
2234. E. Atheniensis Parr. Athen.
2235. E. phalerata Ziegl. Kärnthen.
2236. E. — Var. chamaeleon Parr. Kärnthen.
2237. E. Schmidtii Ziegl. Kärnthen.
2238. E. alpina Faur. B. Frankreich.
2239. E. Thessala Heldr. Thessalien.
2240. E. Gobanzi Frfld. Tyrol.
2241. E. Ziegleri F. Schmdt. Crain.
2242. E. intermedia Fér. Kärnthen.
2243. E. glacialis Thom. St. Bernhardt.
2244. E. aemula Rossm. Tirol.

XXXIV f. Subsect. Chilotrema Leach.

2245. C. lapicida L. Wiesbaden.

XXXV. Sect. Eurycampta Alb.

2246. E. Bonplandi Lam. Cuba.
2247. E. Poeyi Petit. Cuba.
2248. E. Trenquelleonis Grtlp. Quito.

XXXVI. Sect. Leptarionta Cross. et F.

2249. L. bicincta Pfr. Mexiko.

XXXVII. Sect. Arionta Leach.

2250. A. arbustorum L. Salzburg. Wellritzthal b. Wiesbaden.
2251. A. rudis Mlfd. Tirol.
2252. A. Kelletti Forb. Californien.
2253. A. Californiensis Leach. Californien.
2254. A. Dupetitthouarsi Desh. Californien.
2255. A. arrosa Gld. Californien.
2256. A. exarata Pfr. Californien.
2257. A. aethiops Bielz. Siebenbürgen.

XXXVIII. Sect. Eurystoma Alb.

2258. E. vittata Müll. Ceylon.

XXXIX. Sect. Eremina Pfr.

2259. E. desertorum Forsk. Klein-Asien.
2260. E. albolabiata Kryn. Kaukasus.
2261. E. Ehrenbergi Roth. Egypten.

XLI. Sect. Tachea Leach.

2262. T. hortensis Müll. Wiesbaden.
2263. T. nemoralis L. Wiesbaden.
2264. T. Vindobonensis Pfr. Oestreich.
2265. T. sylvatica Drap. Schweiz.
2266. T. splendida Drap. S. Frankreich.
2267. T. atrolabiata Kryn. Kaukasus.
2268. T. — Var. hyrcana Dhrn. Persien.

XLII. Sect. Macularia Alb.

2269. M. punctata Müll. Spanien.
2270. M. — Var. punctatissima Jen. Spanien.
2271. M. lactea Müll. Spanien.
2272. M. — Var. minor Müll. Algier.
2273. M. Jourdaniana Bourg. Algier.
2274. M. Dupotetiana Terv. Oran.
2275. M. — Var. Zaffarina Terv. Oran.
2276. M. Juilleti Terv. Algier.
2277. M. vermiculata Müll. Italien.
2278. M. Alonensis Fér. Spanien.

2279. M. hieroglyphicula Müll. Algier.
2280. M. Constantina Forb. Algier.
2281. M. Atlasica Mss. Atlas.
2282. M. Beaumieri Mss. Atlas.
2283. M. alabastrites Mich. Algier.
2284. M. abrolena Bourg. Algier.
2285. M. globularis Ziegl. Palermo.
2286. M. Sorrentina A. Schmdt. Amalfi.
2287. M. Niciensis Fér. Nizza.
2288. M. Balearica Ziegl. Balearen.
2289. M. — Var. Hispanica Partsch. Spanien.
2290. M. — Var. Compagnyoni Ziegl. Pyrenäen.
2291. M. marmorata Fér. Gibraltar.
2292. M. Codringtoni Gray. Nauplia.

XLIII a. Subsect. Iberus Alb.

2293. I. Gualtieriana L. Spanien.
2294. I. Segestana Ph. Sicilien.
2295. I. scabriuscula Desh. Sicilien.
2296. I. Drepanensis Huet. Trapani.

XLIII b. Subsect. Murella Pfr.

2297. M. Nebrodensis Mandr. Sicilien.
2298. M. serpentina Fér. Sardinien.
2299. M. muralis Müll. Italien.
2300. M. Paciniana Phl. Sicilien.
2301. M. strigata Müll. Italien.
2302. { M. Eugenia Pfr. Sicilien.
M. Var. Calypso Ben. Sicilien. }
2303. M. sicana Fér. Palermo.

XLIII c. Subsect. Levantina Kob.

2304. L. spiriplana Oliv. Jerusalem.

XLIV a. Subsect. Coryda Alb.

2305. C. alauda Fér. Cuba.
2306. C. strobilus Fér. Cuba.
2307. C. ovum-reguli Lea. Cuba.

XLIV b. Subsect. Histrio Pfr.

2308. H. Dennisoni Pfr. Cuba.

XLV. Sect. Leptoloma Alb.

2308[1]. L. fuscolabiata Poey. Cuba.
2308[2]. L. fuscocincta C. B. Ad. Jamaika.

XLVI. Sect. Hemicycla Sw.

2309. H. Adansoni Webb. Tennessee.
2310. H. advena Webb. et B. Cap Verd. Inseln.
2311. H. Visgheriana Dhrn. Cap d. g. Hoffn.
2312. H. serta Alb. Cap Verd. Inseln.

XLVIII. Sect. Plebecula Lowe.

2313. P. punctulata Sow. Porto Santo.
2314. P. nitidiuscula Sow. Madeira.
2315. P. — Var. giramica Lowe. Madeira.

XLIX. Sect. Leptaxis Lowe.

2316. L. Grateloupi Grälls. Insel Majorca.

XLIX a. Subsect. Genuinae Cless.

2317. G. undata Lowe. Madeira.
2318. G. subplicata Sow. Porto Santo.
2319. G. Wollastoni Lam. Porto Santo.
2320. G. nivosa Sow. Porto Santo.

XLIX b. Subsect. Pseudocampylaea Pfr.

2321. P. Portosanctana Sow. Porto Santo.

XLIX c. Subsect. Carinatae Cless.

2322. C. Webbiana Lowe. Porto Santo.
2323. C. phylirina Morl. Mauritius.

L a. Subsect. Cantarius Riss.

2324. C. aperta Born. Italien.

L b. Subsect. Cryptomphalus Mog. Td.

2325. C. aspera Müll. mit Var. scalaris. Dalmatien.
2326. C. Mazzullii Jan. Sicilien.

L c. Subsect. Pomatia Gray.

2327. P. ligata Müll. Dalmatien.
2328. P. radiosa Ziegl. Odessa.
2329. P. Abichiana Bayr. Kaukasus.
2330. { P. Pomatia L. Wiesbaden.
P. — Var. sinistralis L. Wien.

2331. P. secernenda Rossm. Dalmatien.
2332. P. cincta Müll. Illyrien.
2333. P. — Var. cyrtolena Bourg. Sparta.
2334. P. Thiesseana Kob. I. Euböa.
2335. P. melanostoma Drap. S. Frankreich.
2336. P. — Var. nucula Parr. Jerusalem.
2337. P. figulina Parr. Attika.
2338. P. Nordmanni Parr. Tiflis.
2339. P. lutescens Ziegl. Hermannstadt.

LI a. Subsect. Leiocheila Alb.

2340. L. Jamaicensis Ch. Jamaika.

LI b. Subsect. Pachystoma Alb.

2341. P. auricoma Fér. Cuba.
2342. P. Bayamensis Pfr. Cuba.
2343. P. Rangelina Pfr. Cuba.
2344. P. Trinitaria Gdlch. Cuba.
2345. P. emarginata Gdlch. Cuba.
2346. P. Baracoensis Gutierz. Cuba.
2347. { P. notabilis Sh.
P. Var. incerta Fér. Tortola.
2348. P. lima Fér. Portoriko.
2349. P. aspera Fér. Jamaika.

LII. Sect. Plagioptycha Pfr.

2350. P. diaphana Lam. Portoriko.

LIII. Sect. Hemitrochus Sw.

2351. H. gilva Fér. Cuba.
2352. H. lucipeta Poey. Cuba.
2353. H. cesticulus Gdl. Cuba.
2354. H. varians Mke. Portoriko.

LIV. Sect. Polymita Bk.

2355. P. picta Born. Cuba.
2356. P. versicolor Born. Cuba.
2357. P. Brocheri Gutierz. Cuba.
2358. P. muscarum Lea. Cuba.
2358[1]. P. Cubensis Pfr. Cuba.

LV. Sect. Eurycratera Bk.

2359. E. undulata Fér. St. Domingko.
2360. E. Rainbirdi Cox. Australien.
2361. E. ? Australien.
2362. E. cornu-militare L. Sandwich-Inseln.
2363. E. Audebardi Pfr. Madagaskar.

LVI. Sect. Helicophanta Bk.

2364. H. magnifica Fér. Madagaskar.
2365. H. Guestieriana Cross. Madagaskar.

LVII. Sect. Panda Alb.

2366. P. Falconari Rv. Australien.
2366[1]. P. Farafanganensis H. Ad. Madagaskar.

LVIII. Sect. Stylodonta Jan.

2367. S. cepoides Lea. Philippinen.
2368. S. Studeriana Fér. Seychellen.
2369. S. unidentata Ch. Seychellen.

LIX. Sect. Erepta Alb.

2370. E. leucostyla Pfr. Mauritius.
2371. E. stylodon Pfr. Mauritius.

LX. Sect. Polydontes Mft.

2372. P. imperator Mft. Cuba.
2373. P. sobrina Fér. Jamaika.
2374. P. Luquillensis Sh. Portoriko.

LXI. Sect. Dentellaria Schmch.

2375. D. lychnuchus Müll. Martinique.
2376. D. nux-denticulata Ch. Martinique.
2377. D. obesa Bk. Martinique.
2378. D. parilis Fér. Quadeloupe.
2379. D. dentiens Fér. Martinique.
2379[1]. D. granidens Mss. Ecuador.
2380. D. Josephinae Fér. Quadeloupe.
2381. D. badia Fér. Martinique.
2382. D. formosa Fér. Antillen.

LXII. Sect. Pleurodonta Fschr.

2383. P. acutissima Lam. Jamaika.
2384. P. anomala Pfr. Jamaika.

2385. P. sinuata Müll. Jamaika.
2386. P. invalida C. B. Ad. Jamaika.
2387. P. picturata C. B. Ad. Jamaika.

LXIII. Sect. Labyrinthus Bk.

2388. L. plicata Born. N. Granada.
2389. L. erecta Mss. N. Granada.
2390. L. Dunkeri Pf. N. Granada.
2391. L. leucodon Pf. Celebes.
2392. L. Tamsiana Dkr. Venezuela.
2392[1]. L. Martiniana Pfr. Jamaika.

LXIV. Sect. Cepolis Mft.

2393. C. cepa Müll. Antillen.

LXV. Sect. Isomeria Alb.

2394. I. Oreas Koch. N. Granada.

LXVI. Sect. Caracolus Mft.

2395. C. caracolla L. Antillen.
2396. C. inversicolor Fér. Martinique.
2397. C. marginelloides Orb. Cuba.
2398. C. marginella Gm. Antillen.
2399. C. transitoria Pfr. Cuba.
2400. C. rostrata Pfr. Cuba.
2401. C. Pazensis Poey. Cuba.
2402. C. Gutierrezi Poey. Cuba.

LXVII. Sect. Phania Alb.

2403. P. pyrostoma Fér. Insel Gilolo.

LXIX. Sect. Merope Alb.

2404. M. fringilla Pfr. Admiralitäts-Inseln.

LXX a. Subsect. Obba Semp.

2405. O. papilla Müll. Celebes.
2406. O. columbaria Sow. Insel Luzon.

LXX c. Subsect. Philina Alb.

2407. P. parmula Brod. Insel Negros.
2408. P. scrobiculata Pfr. Insel Bohol.
2409. P. atacta Pfr. Ternate.
2410. P. Grayi Pfr. Philippinen.

2411. P. Lassallii Eyd. Insel Luzon.
2412. P. bigonia Fér. Philippinen.
2413. P. planulata Lam. Philippinen.
2414. P. Moricandi Sow. Philippinen.
2415. P. rota Brod. Philippinen.
2416. P. Listeri Gray. Philippinen.

LXXI. Sect. Trachia Alb.

2417. T. crassicostata Bens. Ostindien.
2418. T. fallaciosa Fér. Ceylon.
2418^{1}. T. Delessertiana Leguill. Australien.
2418^{2}. T. cyclostomata Leguill. Insel Warrior.

LXXIII. Sect. Phasis Alb.

2419. P. Menkeana Pfr. Capland.

LXXIV. Sect. Planispira Bk.

2420. P. zonaria L. Ostindien.
2421. P. zebra Pfr. Amboina.
2422. P. exceptiuscula Fér. Celebes.
2423. P. zonalis Fér. Molukken.
2424. P. coluber Bk. Ceram.

LXXV. Sect. Chloritis Bk.

2425. C. ungulina L. Java.

LXXVI. Sect. Pedinogyra Alb.

2426. P. Cunninghami Gray. Australien.

LXXVII. Sect. Ampelita Bk.

2427. A. lanx Fér. Madagaskar.
2428. { A. sepulcralis Fér. Madagaskar.
{ A. — Var. funebris Morl. Madagaskar.
2429. A. — Var. labrella Born. Madagaskar.
2430. A. basizona Mss. Madagaskar.
2431. A. Lamarei Mke. Madagaskar.
2432. A. lancula Fér. Madagaskar.

LXXVIII. Sect. Solaropsis Bk.

2433. S. pellis-serpentis Ch. Brasilien.
2434. S. serpens Mart. Brasilien.
2435. S. Brasiliana Desh. Brasilien.
2436. S. suavis Gundl. Brasilien.

LXXIX. Sect. Dorcasia Gray.

2436^{1}. D. lucana Müll. S. Afrika.
2436^{2}. D. ? Cap d. g. Hoffn.
2436^{3}. D. Mighelsiana Pfr. Insel Luzon.
2436^{4}. D. argillacea Fér. Timor.
2436^{5}. D. fodiens Pfr. Insel Luzon.
2436^{6}. D. Transcaucasica Mss. Persien.
2436^{7}. D. Housei Haines. Lao-Gebirg.

LXXX. Sect. Camaena Alb.

2437. C. cicatricosa Müll. China.
2438. C. quaesita Desh. Molukken.
2439. C. Cambodgei Pfr. Siam.

LXXXI. Sect. Hadra Fér.

2440. H. bipartita Fér. Australien.
2441. H. appendiculata Pfr. Australien.
2442. H. Fraseri Gray. Australien.
2443. H. Yulei Forb. Australien.
2444. H. Croftoni Cox. Australien.
2445. H. ? Australien.
2446. H. ? Australien.
2447. H. Lessoni Pfr. Australien.
2448. H. Incei Pfr. Australien.
2449. H. colossea Pfr. Manilla.
2450. H. informis Mss. Australien.
2451. H. Palavanica Pfr. Borneo.
2452. H. ? Australien.

LXXXII. Sect. Xanthomelon Alb.

2453. X. pachystyla Pfr. N. Holland.

LXXXIII a. Subsect. Geotrochus Mrts.

2454. G. xanthochila Pfr. Salomons-Inseln.
2455. G. Boivini Petit. Salomons-Inseln.
2456. G. Cleryi Rclz. Admiralitäts-Ins.
2457. G. Gaberti Less. N. Guinea.
2457^{1}. G. Lombei Pfr. Ceylon.
2457^{2}. G. tricolor Pfr. Salomons-Inseln.
2458. G. Guadalcanarensis Cox. Salomons-Inseln.
2459. G. Louisiadensis Forb. Salomons-Inseln.

LXXXIII b. Subsect. Eugenia Alb.

2460. E. lanceolata Pfr. N. Guinea.

LXXXIV. Sect. Acavus Mft.

2461. A. haemastoma L. Ostindien.
2462. A. — Var. melanotragus Born. Ceylon.
2463. A. fastuosa Alb. Philippinen.
2464. A. Waltoni Rv. Ceylon.

LXXXV. Sect. Albersia H. Ad.

2464[1]. A. zonulata Fér. Amboina.

LXXXVI. Sect. Axina Alb.

2465. A. Siquijorensis Brod. Ins. Siquijor. Philippinen.
2466. A. Bruguiereana Pfr. Philippinen.
2467. A. Zebuensis Brod. Ins. Zebu.
2468. A. carbonaria Sow. Ins. Zebu.
2469. A. Montfortiana Pfr. Ins. Zebu.

LXXXVII. Sect. Anoclypta Mrts.

2470. A. Broderipi Pfr. Philippinen.

LXXXVIII. Sect. Corasia Alb.

2471. C. intorta Sow. Philippinen.
2472. C. nigromarginata Mss. Manilla.
2473. C. Valenciennesii Eyd. Philippinen.
2474. C. Albajensis Sow. Ins. Luzon.
2475. C. Aphrodite Pfr. Salomons-Ins.
2476. C. Reginae Brod. Philippinen.
2477. C. puella Brod. Philippinen.
2478. C. virgo Brod. Philippinen.

LXXXIX. Sect. Chloraea Alb.

2479. C. Hugeli Pfr. Ins. Luzon.
2480. C. amoena Pfr. Philippinen.
2481. C. Hanleyi Pfr. Philippinen.
2482. C. fibula Brod. Philippinen.
2483. C. Sirena Bk. Philippinen.

247. Gen. Cochlostyla Fér.

I. Sect. Calocochlia Hartm.

2484. C. cryptica Brod. Ins. Samar.
2485. C. pulcherrima Sow. Ins. Luzon.

2486. C. luzonica Sow. Ins. Luzon.
2487. C. Polillensis Pfr. Ins. Polillo.
2488. C. — Var. Hector Pfr. Ins. Polillo.
2489. C. festiva Donov. Philippinen.
2490. C. cromyodes Pfr. Ins. Mindoro.
2491. C. speciosa Jay. Ins. Tablas.
2492. C. ?
2493. C. chrysocheila Sow. Ins. Luzon.
2494. C. zonifera Sow. Ins. Luzon.
2495. C. Pan Brod. Ins. Bohol.
2496. C. matruelis Sow. Philippinen.
2497. C. Mindanaensis Sow. Philippinen.
2498. C. decipiens Sow. Philippinen.

II. Sect. Helicobulimus Fér.

2499. H. sarcinosa Fér. Philippinen.
2500. H. turbinoides Brod. Philippinen.

III. Sect. Helicostyla Fér.

2501. H. mirabilis Fér. Philippinen.
2502. H. Roissyana Fér. Philippinen.
2503. H. fulgens Sow. Philippinen.
2504. H. dimera Jon. Philippinen.
2505. H. ignobilis Sow. Philippinen.
2506. H. orbitula Sow. Philippinen.
2507. H. annulata Sow. Ins. Luzon.
2508. H. sphaerica Sow. Ins. Luzon.
2509. H. balteata Sow. Ins. Zebu.
2510. H. monticula Sow. Ins. Luzon.

IV. Sect. Cochlodryas Mrts.

2511. C. polychroa Sow. Philippinen.
2512. C. metaformis Fér. Philippinen.
2513. C. florida Sow. Philippinen.
2514. C. Iloconensis Sow. Philippinen.
2515. C. cincinniformis Sow. Philippinen.
2516. C. hydrophana Sow. Philippinen.
2517. C. Buschi Pfr. Philippinen.
2517[1]. C. ? Madagaskar.

V. Sect. Eudoxas Alb.

2518. E. smaragdina Rv. Ins. Luzon.
2519. E. bullula Brod. Philippinen.
2520. E. Cumingi Pfr. Philippinen.

VI. Sect. Orthostylus Bk.

2521. O. pithogaster Fér. Philippinen.
2522. O. Ticaonica Brod. Philippinen.
2523. O. Reevei Brod. Philippinen.
2524. O. Daphnis Brod. Philippinen.
2525. O. Philippinensis Pfr. Philippinen.
2526. O. rufogaster Less. Ins. Luzon.
2527. O. gilva Sow. Philippinen.
2528. O. lignaria Pfr. Philippineu.
2529. O. Portei Pfr. Philippinen.
2530. O. Woodiana Lea. Philippinen.
2531. O. nimbosa Brod. Ins. Negros.
2532. O. Faunus Brod. Philippinen.
2533. O. Nympha Pfr. Philippinen.
2534. O. pictor Brod. Philippinen.
2535. O. camelopardalis Brod. Ins. Zebu.
2536. O. Boholensis Brod. Ins. Bohol.
2537. O. leucophaea Sow. Ins. Luzon.
2538. O. Callista Brod. Ins. Negros.
2539. O. Diana Brod. Ins. Negros.

VII. Sect. Phengus Alb.

2540. P. cincinnus Sow. Ins. Luzon.
2541. P. evanescens Brod. Philippinen.
2542. P. opalina Sow. Philippinen.

VIII. Sect. Phönicobius Müll.

2543. P. arata Sow. Philippinen.
2544. P. brachyodon Sow. Ins. Mindoro.

IX. Sect. Chrysallis Alb.

2545. C. chrysallidiformis Sow. Ins. Mindoro.
2546. C. Mindoroensis Brod. Ins. Mindoro.
2547. C. electrina Rv. Philippinen.

X. Sect. Canistrum Mörch.

2548. C. fulgetrum Bod. Philippinen.
2549. C. ventricosa Ch. Philippinen.
2550. C. stabilis Sow. Philippinen.
2551. C. velata Brod. Manilla.
2552. C. euryzona Pfr. Philippinen.

XI. Sect. Prochilus Alb.

2553. P. virgata Jay. Ins. Mindoro.
2554. P. Dryas Brod. Ins. Mindoro.
2555. P. fictilis Brod. Philippinen.
2556. P. calobapta Jon. Philippinen.
2557. P. ? Philippinen.

80. Fam. Bulimidae.

248. Gen. Bulimus Scop.

I. Sect. Amphidromus Alb.

2558. A. perversus L. Philippinen.
2559. A. — Var. interruptus Müll. Ostindien.
2559[1]. A. — Var. Sultanus Lam. Ostindien.
2560. A. comes Pfr. Siam.
2561. A. leucoxanthus Mrts. Java.
2562. A. maculiferus Sow. Philippinen.
2563. A. contrarius Müll. Java.
2564. A. laevus Müll. Amboina.
2565. A. Adamsii Rv. Borneo.

II a. Subsect. Euplacostylus Cross.

2566. E. Stuchburyi Pfr. Caledonien.
2567. E. Seemanni Dhrn. Fidji-Inseln.
2568. E. Strangei Pfr. Australien.
2569. E. Founaki Hombr. et Jacq. N. Caledonien.
2570. E. Cleryi Petit. Salomons-Ins.
2571. E. bovinus Brug. Freundschafts-Inseln.
2572. E. porphyrostomus Pfr. N. Caledonien.
2573. E. fibratus Martyn. N. Caledonien.
2574. E. fulguratus Jay. Fidji-Inseln.
2575. E. ? N. Caledonien.
2576. E. Sanchristovalensis Cox. Salomons-Ins.

II b. Subsect. Aspastus Alb.

2577. A. miltocheilus Rv. Salomons-Ins.

III. Sect. Charis Alb.

2578. C. malleatus Jay. Fidji-Inseln.
2579. C. morosus Gld. Fidji-Inseln.

V. Sect. Odontostomus Bk.

2580. O. Pantagruelinus Moric. Brasilien.
2581. O. exesus Spix. Brasilien.
2582. O. pupoides Spix. Brasilien.
2583. O. daedaleus Desh. Brasilien.
2584. O. punctatissimus Less. Brasilien.
2585. O. Wagneri Pfr. Brasilien.
2586. O. Bahiensis Moric. Philippinen.
2587. O. dentatus Wood. Brasilien.
2588. O. Charpentieri Grtlp. Brasilien.

VI. Sect. Tomigerus Spix.

2589. T. globuloides Mss. Brasilien.
2590. T. turbinatus Pfr. Bahia.
2591. T. clausus Spix. Bahia.

VII a. Subsect. Plekochilus Gldg.

2592. P. distortus Brug. Venezuela.
2593. P. ? Philippinen.
2594. P. auris-Sileni Born. Cajenne.
2595. P. glaber Gm. St. Domingo.
2596. P. sinuatus Alb. Columbien.

VII b. Subsect. Gonyostomus Bk.

2597. G. goniostomus Fér. Brasilien.

VIII. Sect. Anthinus Alb.

2598. A. plecostylus Pfr. N. Granada.
2599. A. multicolor Rang. Brasilien.

IX. Sect. Pachyotus Bk.

2600. P. melanostomus Sow. Bahia.
2601. P. Swainsoni Pfr. Brasilien.
2602. P. bilabiatus Brod. Brasilien.

X. Sect. Otostomus Bk.

2603. O. navicula Wagn. Brasilien.
2604. O. auris-leporis Brug. Brasilien.
2605. O. auris-muris Moric. Bahia.
2606. O. signatus Spix. Brasilien.
2607. O. glaucostomus Alb. Peru.
2608. O. undiferus Mss. Rio de Janeiro.

XI. Sect. Strophocheilus Spix.

2609. S. planidens Müll. Philippinen.
2610. S. pudicus Müll. Brasilien.

XII. Sect. Borus Alb.

2611. B. ovatus Müll. Brasilien.
2612. B. ? Brasilien.
2613. B. oblongus Müll. Venezuela.
2614. B. Cantagallanus Rang. Brasilien.
2615. B. rosaceus King. Chili.
2616. B. pachychilus Pfr. Chili.
2617. B. capillaceus Pfr. Meomba.

XIII. Sect. Orphnus Alb.

2618. O. Taunaysii Fér. Chili.

XIV. Sect. Dryptus Alb.

2619. D. Funckii Nyst. Venezuela.
2620. D. Moritzianus Pfr. C. Amerika.
2621. D. Blainvilleanus Pfr. N. Granada.
2622. D. coloratus Nyst. N. Granada.
2623. D. Iris Pfr. N. Granada.

XV. Sect. Eurytus Alb.

2624. E. ampullaroides Mss. N. Granada.
2625. E. castaneus Pfr. N. Granada.
2626. E. Lamarckianus Pfr. N. Granada.
2627. E. subglandiformis Mss. N. Granada.
2628. E. sublamarckianus Mss. N. Granada.
2629. E. piperitus Sow. S. Amerika.
2630. E. jucundus Pfr. N. Granada.
2631. E. pulicarius Rv. Columbien.

81. Fam. Bulimulidae.

249. Gen. Xanthonyx Crss. et F.

2632. X. Salleanus Pfr. Mexiko.

250. Gen. Simpulopsis Bk.

2632[1]. S. Boissieri Moric. Bahia.

251. Gen. Bulimulus Leach.

II. Sect. Plecostylus Bk.

2633. P. Peruvianus Brug. Chili.
2634. P. Chilensis Less. Chili.
2635. P. elegans Pfr. Chili.
2636. P. Broderipi Sow. Chili.
2637. P. Coquimbensis Brod. Chili.
2638. P. reflexus Pfr. Chili.

III. Sect. Leptomerus Alb.

2639. L. tenuissimus Fér. Brasilien.

IV. Sect. Drymaeus Alb.

2640. D. Lobbii Rv. Peru.
2641. D. violaceus Mss. N. Granada.
2642. D. decussatus Rv. N. Granada.
2643. D. spectatus Rv. N. Granada.
2644. D. felix Pfr. N. Granada.
2645. D. Knorri Pfr. Venezuela.
2646. D. nigrofasciatus Pfr. Columbien.

V. Sect. Leiostracus Alb.

2647. L. Jeffreysii Pfr. Bahia.
2648. { L. Monoëli Moric. Brasilien.
{ L. Var. coxeiranus Pot et M. Brasilien.
2649. L. alternans Bk. Panama.

VI. Sect. Anctus Alb.

2650. A. Capueira Spix. Brasilien.

VII. Sect. Mesembrinus Alb.

2651. { M. multilineatus Say. Brasilien.
{ M. — Var. Menkei Grun. Brasilien.
2652. M. annulatus Rv. N. Granada.

2653. M. Baëzensis Hdlg. Mexiko.
2654. M. scitulus Rv. Peru.
2655. { M. elongatus Bolt. Antillen.
M. Var. virgulatus Fér. Antillen. }
2656. M. Hartwegi Pfr. Ecuador.

IX. Sect. Thaumastus Alb.

2657. T. Sachsei Alb. Columbien.
2658. T. Farrisii Pfr. Peru.
2659. T. rubrovariegatus Higg. Peru.
2660. T. Schiedeanus Pfr. Mexiko.
2661. T. Maria Alb. Mexiko.
2662. T. exilis Gm. Quadeloupe.
2663. T. auratus Pfr. Orizaba.

XI. Sect. Mormus Alb.

2664. M. papyraceus Mawe. Brasilien.
2665. M. versicolor Brod. Peru.

XII a. Subsect. Scutalus Alb.

2666. S. Proteus Brod. Peru.
2667. S. derelictus Brod. Peru.
2668. S. ? Mexiko.
2669. S. striatellus Beck. Peru.
2670. S. mutabilis Brod. Peru.

XII b. Subsect. Rabdotus Alb.

2671. R. Quitensis Pfr. Quito.
2672. { R. Hennahi Gray. Peru.
R. — Var. rubescens Rv. Peru. }
2673. R. albus Sow. Peru.
2674. R. albicans Brod. Lima.
2675. R. scalariformis Brod. Chili.
2676. R. Laurentii Sow. Peru.

XIV. Sect. Ataxus Alb.

2677. A. umbilicaris Soul. Brasilien.

XV. Sect. Bostryx Trschl.

2678. B. Reentzii Phl. Chili.

XVI. Sect. Naesiotus Alb.

2679. N. nux Brod. S. Amerika.
2680. N. Jacobi Sow. Ins. Galapagos.

XVIII. Sect. Peronaeus Alb.

2681. P. Atacamensis Pfr. Atakama.
2682. P. pupiformis Brod. Brasilien.
2683. P. Bahiensis Moric. Bahia.

82. Fam. Orthalicidae.

252. Gen. Porphyrobaphe Sh.

2684. P. Fungainrinoi Hidlg. Ecuador.
2685. P. exoberans Mss. Ecuador.
2686. P. iostoma Sow. Chili.

253. Gen. Orthalicus Bk.

I. Sect. Sultana Sh.

2687. S. gallina-Sultana Ch. S. Amerika.
2688. S. Dennisoni Rv. Ecuador.

II. Sect. Zebra Sh.

2689. Z. zoniferus Streb. Mexiko.
2690. { Z. zebra Müll. Jamaika.
Z. — Var. undatus Brug. Jamaika.
2691. Z. ? Gabon.
2692. Z. Ferussaci Mrts. Venezuela.
2693. Z. princeps Brod. Mexiko.
2694. Z. Boucardi Pfr. Mexiko.

IV. Sect. Corona Fér.

2695. C. regina Fér. N. Granada.
2696. C. Adamsoni Gray. Senegal.
2697. C. ?

V. Sect. Orthalicinus Cross. et F.

2698. O. fasciatus Müll. Cuba.

254. Gen. Liguus Mft.

2699. L. virgineus L. Westindien.

83. Fam. Achatinidae.

I. Subfam. Achatininae.

255. Gen. Perideris Sh.

2700. P. alabaster Rang. Prinzen-Ins.

256. Gen. Limicolaria Schmch.

2701. { L. Adansoni Pfr. Senegambien.
L. Var. Kambeul Adans. Senegambien. }
2702. L. Aurora Jay. Senegambien.
2703. L. Numidica Rv. Gabon.
2704. L. flammea Müll. Senegal.
2705. L. turbinata Rv. Afrika.

257. Gen. Achatina Lam.

II. Sect. Achatinus Mft.

2706. A. zebra Ch. Madagaskar.
2707. A. panthera Fér. Madagaskar.
2708. A. Lamarckiana Pfr. Madagaskar.
2709. A. rhodostoma Phl. Guinea.
2710. A. fulica Fér. Madagaskar.
2711. A. variegata Fabr. Afrika.
2712. A. — nebst Eier. Afrika.
2713. A. indotata Rv. Afrika.
2714. A. granulata Pfr. Afrika.
2715. A. marginata Sw. Gabon.
2716. A. purpurea Ch. Afrika.
2717. A. acuta Fér. Mauritius.
2718. A. bicarinata Brug. W. Afrika.
2719. A. semisculpta Mke. Guinea.
2720. A. Kraussi Rv. Afrika.
2721. A. reticulata Pfr. O. Afrika.

258. Gen. Pseudachatina Alb.

2722. P. Downesi Gray. Senegal.
2723. P. Wrighti Sow. Afrika.

259. Gen. Carelia H. A. Ad.

2724. C. Cumingiana Pfr. Sandwich-Ins.
2725. C. bicolor Jay. Sandwich-Ins.
2726. C. obeliscus Rv. Sandwich-Ins.

260. Gen. Columma Perry.

2727. C. flammea Martyn. Prinzen-Ins.

III. Subfam. Eucalodinae.

261. Gen. Holospira Alb.

2728. H. Goldfussi Mke. Texas.
2729. H. teres Mke. Mexiko.

262. Gen. Eucalodium Gross. et F.

I. Sect. Eucalodium Gross. et F.

2730. E. Walpoleanum Gross. et F. Mexiko.
2731. E. Ghiesbreghti Pfr. Guatemala.
2732. E. Blandianum Gross. et F. Mexiko.
2733. E. giganteum Pfr. Mexiko.

84. Fam. Cylindrellidae.

263. Gen. Leia Alb.

2734. L. Blandiana Pfr. Jamaika.
2735. L. Maugeri Wood. Jamaika.

264. Gen. Macroceramus Gldg.

2736. M. lineatus Brug. Freundschafts-Ins.
2737. M. — Var. Guildingi Pet. Cuba.
2738. M. claudens Gdlch. Cuba.
2739. M. Pazi Gdlch. Cuba.
2740. M. unicarinatus Lam. Cuba.
2741. M. pupinus Gdlch. Cuba.
2742. M. Jeannereti Gdlch. Cuba.
2743. M. Gundlachi Pfr. Cuba.
2744. M. Poeyi Pfr. Cuba.
2745. M. Gossei Pfr. Cuba.
2746. M. amplus Gdlch. Cuba.
2747. M. microdon Pfr. St. Jan.

265. Gen. Cylindrella Pfr.

I. Sect. Anoma Alb.

2748. A. Dunkeriana Pfr. Jamaika.
2749. A. Sauvalleana Gldch. Cuba.

II. Sect. Thaumasia Alb.

2750. T. transparens Pfr. St. Domingo.
2751. T. cylindrus Ch. Jamaika.
2752. T. — Var. rosea C. B. Ad. Jamaika.
2753. T. aspera C. B. Ad. Jamaika.
2754. T. sanguinea Pfr. Jamaika.
2755. T. columna C. B. Ad. Jamaika.
2756. T. brevis Fér. Jamaika.
2757. T. arcuata Weinl. I. Haiti.
2758. T. suturalis Weinl. I. Haiti.
2759. T. abnormis Gundl. Cuba.

III. Sect. Apoma Bk.

2760. A. elongata Ch. Jamaika.
2761. A. gracilis Wood. Jamaika.
2762. A. Agnesiana C. B. Ad. Jamaika.

IV. Sect. Callonia Cross. et F.

2763. C. Elliotti Poey. Cuba.

V. Sect. Gongylostoma Alb.

2764. G. Humboldtiana Pfr. Cuba.
2765. G. striatella Wrght. Cuba.
2766. G. Oviedojana Orb. Cuba.
2767. G. torquata Morl. Cuba.
2768. G. Fabreana Poey. Cuba.
2769. G. elegans Pfr. Cuba.
2770. G. lateralis Paz. Cuba.
2771. G. integra Pfr. W. Indien.
2772. G. volubilis Morl. W. Indien.
2772[1]. G. ? Cuba.
2773. G. Poeyana Orb. Cuba.
2774. G. soluta Pfr. Cuba.
2775. G. producta Gdlch. Cuba.
2776. G. intusmalleata Gdlch. Cuba.

2777. G. crispata Pfr. Cuba.
2778. G. Blainiana Gdlch. Cuba.
2779. G. interrupta Gdlch. Cuba.
2780. G. seminuda C. B. Ad. Jamaika.
2781. G. variegata Pfr. Jamaika.

VI. Sect. Mychostoma Alb.

2782. { M. collaris Fér. Cuba.
M. — Var. antiperversa Fér. Cuba. }
2783. M. Salleana Pfr. Haiti.
2784. M. coerulans Poey. Cuba.
2785. M. pruinosa Morl. Cuba.
2786. M. pallida Gldg. St. Thomas.
2787. M. perplicata Fér. St. Thomas.
2788. M. fastigiata Gdlch. Cuba.
2789. M. ? Quadeloupe.
2790. M. goniostoma Pfr. Mexiko.

VIII. Sect. Trachelia Pfr.

2791. T. Wrighti Pfr. Cuba.
2792. T. Philippiana Pfr. Cuba.
2793. T. Camoensis Pfr. Cuba.
2794. T. porrecta Gdlch. Cuba.
2795. T. marmorata Sh. Cuba.
2796. T. Morini Morl. Guatemala.
2797. T. Brooksiana Gdlch. Cuba.
2798. T. Trinitaria Pfr. St. Croix.
2799. T. scalarina Sh. Cuba.
2800. T. chordata Pfr. St. Croix.

85. Fam. Buliminidae.

266. Gen. Buliminus Bk.

I. Sect. Caryodes Alb.

2801. C. Dufresnii Leach. Tasmanien.

III. Sect. Liparus Alb.

2802. L. melo Quoy. N. Holland.

IV. Sect. Pachnodus Alb.

2803. P. velutinus Pfr. Sechellen.
2804. P. fulvicans Pfr. Sechellen.

2805. P. conulus Rv. Zanzibar.
2805[1]. P. Sechellarum Pfr. .Sechellen.

VI. Sect. Rachis Alb.

2806. R. Braunsii Mrts. Zanzibar.
2807. R. sanguineus Barcl. Mauritius.
2808. R. punctatus Ant. Madras.

VIII. Sect. Petraeus Alb.

2809. P. labrosus Oliv. Palästina.
2810. P. Sidoniensis Charp. Syrien.
2811. P. Ehrenbergi Pfr. Jerusalem.
2812. P. variatus Webb. Teneriffa.
2812[1]. P. Syriacus Pfr. Syrien.

IX. Sect. Ena Leach.

2313. E. Siamensis Rdfld. Cochinchina.
2814. E. vibex Hutt. Himalaya.
2815. E. assimilis Ziegl. Siebenbürgen.
2816. E. brevior Mss. Kaukasus.
2817. { E. gastrum Ehbg. Timor.
{ E. Var. etuberculatus Frfld. Timor.
2818. E. montanus Drap. Oberscheld b. Dillenburg.
2819. E. obscurus Müll. Wiesbaden.
2820. E. consentaneus Ziegl. Dalmatien.

X. Sect. Cylindrus Alb.

2821. C. diaphanus Pfr. Lima.
2821[1]. C. obtusus Drap. Oestreich.

XI. Sect. Mastus Bk.

2821[2]. M. insularis Ehbg. Philippinen.
2821[3]. M. pullus Gray. Indien.

XII. Sect. Zebrina Hld.

2822. { Z. detritus Müll. Wiesbaden.
{ Z. — Var. radiatus Brug. Wiesbaden.
2823. Z. — Var. xanthostomus. S. Russland.
2824. Z. — Var. Bachus Parr. Syrien.
2825. Z. fasciolatus Oliv. Nazareth.
2826. Z. — Var. faux-nigra Parr. Nazareth. Rhodos.
2827. Z. cylindrus Alb. Syrien.

2828. Z. Hohenackeri Kryn. Kaukasus.
2829. Z. candelaris Pfr. Tibet.
2830. Z. gibber Ziegl. Kaukasus.
2831. Z. Tournefortianus Fér. Kleinasien.
2832. Z. eburneus Pfr. Taurus.
2833. Z. cylindricus Mke. Balkan.
2834. Z. Zebra Oliv. Griechenland.
2835. Z. spoliatus Parr. Griechenland.
2836. Z. bidens Kryn. Athen.

XIII. Sect. Chondrula Bk.

2837. C. tridens Müll. Odessa. Schlossgarten zu Biebrich.
2838. C. — Var. Kubanensis Mss. Kaukasus.
2839. C. — Var. eximius Rm. Triest.
2840. C. quadridens Müll. S. Europa.
2841. C. quinquedentatus Mhlf. Dalmatien.
2842. C. septemdentatus Roth. Beirut.
2843. C. Bergeri Roth. Griechenland.
2844. C. Bayeri Parr. Kaukasus.
2845. C. reversalis Bielz. Wallachei.
2846. C. pupa L. Sicilien.
2847. C. niso Riss. Dalmatien.
2848. C. scapus Parr. Kleinasien.
2848[1]. C. diffusus Mss. Armenien.
2848[2]. C. Ghilanensis Issel. Persien.
2848[3]. C. tricollis Mss. Kaukasien.
2848[4]. C. phasianus Dub. Kaukasus.

267. Gen. Partula Fér.

2849. P. gibba Fér. Sandwich-Ins.
2850. P. Cateriensis Quoy. N. Irland.
2851. P. radiolata Pfr. N. Irland.
2852. P. varia Brod. I. Otaheiti.
2853. P. Otaheitana Brug. I. Otaheiti.
2854. P. faba Martyn. I. Otaheiti.
2855. P. Recluziana Petit. Sandwich-Ins.
2856. P. Mooreana Pfr. I. Otaheiti.
2857. P. rosea Brod. Sandwich-Ins.

2858. P. pulchra Psc. Sandwich-Ins.
2859. P. hyalina Brod. Otaheiti.
2860. P. grisea Less. N. Guinea.
2861. P. Hebe Pfr. Societäts-Ins.
2862. P. inflata Rv. Sandwich-Ins.
2863. P. canalis Mss. Fidji-Ins.
2864. P. bifasciatus Brod. Otaheiti.
2865. P. Australis Sow. Otaheiti.
2866. P. sinistralis Pse. Otaheiti.
2867. P. lineata Less. Otaheiti.
2868. P. auricula Fér. Otaheiti.

268. Gen. Achatinella Sw.

I. Sect. Partulina Pfr.

2869. P. splendida Newc. Sandwich-Ins.
2870. P. virgulata Mighl. Sandwich-Ins.
2871. P. dubia Newc. Sandwich-Ins.
2872. P. radiata Gld. Sandwich-Ins.

II. Sect. Bulimella Pfr.

2873. B. crassa Newc. Sandwich-Ins.
2874. B. variabilis Newc. Sandwich-Ins.
2875. B. ovata Newc. Sandwich-Ins.
2876. B. glabra Newc. Sandwich-Ins.
2877. B. Frickei Pfr. Sandwich-Ins.
2878. { B. taeniolata Pfr. Sandwich-Ins.
{ B. — Var. rubiginosa Newc. Sandwich-Ins.
2879. B. elegans Newc. Sandwich-Ins.
2880. B. rugosa Newc. Sandwich-Ins.
2881. { B. Byronii Wood. Sandwich-Ins.
{ B. — Var. melanostoma Newc. Sandwich-Ins.
2882. B. viridans Mighl. Sandwich-Ins.
2883. B. marmorata Gld. Sandwich-Ins.
2884. B. — Var. perdix Rv. Sandwich-Ins.

III. Sect. Achatinellastrum Pfr.

2885. A. producta Rv. Sandwich-Ins.
2886. A. olivacea Rv. Sandwich-Ins.
2887. A. adusta Rv. Sandwich-Ins.

2888. A. pulcherrima Sw. Sandwich-Ins.
2889. A. oviformis Newc. Sandwich-Ins.
2890. A. bacca Rv. Sandwich-Ins.

III a. Subsect. Eburnella Pse.

2891. E. vulpina Fér. Sandwich-Ins.
2892. E. casta Newc. Sandwich-Ins.

IV. Sect. Apex Alb.

2893. A. turgida Newc. Sandwich-Ins.
2894. A. apicata Newc. Sandwich-Ins.
2895. A. mustelina Mighl. Sandwich-Ins.

VI. Sect. Amastra H. A. Ad.

2896. A. nucleola Gld. Sandwich-Ins.
2897. A. tristis Fér. Sandwich-Ins.
2898. A. rudis Pfr. Sandwich-Ins.

VIII. Sect. Laminella Alb.

2899. L. Mastersi Newc. Sandwich-Ins.
2900. L. gravida Fér. Sandwich-Ins.
2901. L. nubilosa Mighl. Sandwich-Ins.
2902. L. picta Mighl. Sandwich-Ins.
2903. L. moësta Newc. Sandwich-Ins.
2904. L. citrina Mighl. Sandwich-Ins.
2905. L. turritella Fér. Sandwich-Ins.
2906. L. venusta Mighl. Sandwich-Ins.

XII. Sect. Leptachatina Gld.

2907. L. guttula Gld. Sandwich-Ins.
2908. L. fumosa Newc. Sandwich-Ins.

269. Gen. Stenogyra Sh.

I. Sect. Rumina Riss.

2909. R. decollata L. Dalmatien.

III. Sect. Obeliscus Bk.

2910. O. calcarea Born. Brasilien.
2911. O. terebraster Lam. Portoriko.
2912. O. homalogyra Sh. Cuba.

V. Sect. **Euspiraxis Pfr.**

2913. E. Haughtoni Bens. Indien.
2914. E. puella C. B. Ad. Jamaika.
2915. E. melanielloides Gdlch. Cuba.

VII. Sect. **Subulina Bk.**

2916. S. octona Ch. Westindien.
2917. S. striatella Rang. Prinzen-Ins.
2918. S. angustior Dhr. Prinzen-Ins.

VIII. Sect. **Opeas Alb.**

2919. O. gracilis Hutt. St. Thomas.
2920. O. juncea Gld. Fidji-Ins.
2921. O. clavulina Pot et M. Mauritius.
2922. O. subula Pfr. Cuba.
2923. O. Goodalli Mill. Cuba.

IX. Sect. **Melaniella Pfr.**

2924. M. Pichardi Arang. Cuba.

270. Gen. Rhodea H. A. Ad.

2925. R. gigantea Mss. N. Granada.
2926. R. Wallisiana Dhrn. N. Granada.

86. Fam. Cionellidae.

271. Gen. Glessula Alb.

2927. G. nitens Gray. Ceylon.
2928. G. gemma Bens. Bengalen.

272. Gen. Cionella Jeffr.

I. Sect. **Zua Leach.**

2929. Z. lubrica Müll. Wiesbaden.

V. Sect. **Leptinaria Bk.**

2930. L. lamellata Pot. et M. Lima.

VI a. Subsect. **Folliculus Agas.**

2931. F. Hohenwarthi Rm. Italien.
2932. F. folliculus Gronov. Frankreich.

VI d. Subsect. **Pseudazeca Pfr.**

2933. P. procerula Morl. Algier.
2934. P. eremiophila Bourg. Algier.

273. Gen. Agraulina Bourg.

II. Sect. Amphorella Lowe.

2935. A. tornatellina Lowe. Madeira.

III a. Subsect. Azecastrum Bourg.

2936. A. tridens Pultn. Europa.
A. — Var. Goodalli Fér. Dillenburg.

2937. A. pupaeformis Cantr. Spalato.
A. — Var. dentiens Pfr. Spalato.

87. Fam. Pupidae.

274. Gen. Hypselostoma Bens.

2938. H. tubiferum Bens. Indien.

275. Gen. Pupa Drap.

III a. Subsect. Abida Leach.

2939. A. frumentum Drap. Wiesbaden.
2940. A. pachygastra Ziegl. Spalato.
2941. A. variabilis Drap. Lyon.
2942. A. secale Drap. Hochheim. Pyrenäen.
2943. A. cinerea Drap. Frankreich.
2944. A. polyodon Drap. Montpellier.
2945. A. avenacea Brug. Spalato.
2946. A. Mühlfeldi Küst. Ragusa.
2947. A. Bigorriensis Mog. Td. Pyrenäen.
2948. A. rupestris Phl. Hymettus.
2949. A. Pyrenaearia Boubé. Pyrenäen.
2949[1]. A. Vergniesiana Charp. Pyrenäen.
2950. A. granum Drap. Cette.

III c. Subsect. Modicella H. A. Ad.

2951. M. Rhodia Roth. Ragusa.

VI. Sect. Orcula Hld.

2952. O. dolium Drap. Basel.
2953. O. doliolum Brug. Wiesbaden. Aschersleben.
2954. O. conica Rm. Loibel, Berg in den kärn. Alpen.
2955. O. gularis Rm. Kärnthen.

VIII. Sect. Odontocyclas Schlüter.

2956. O. Rossmässleri F. Schmdt. Krain.

XII. Sect. Leucochila Mrts.

2957. L. armifera Say. Ohio.
2958. L. Milleri Dohr. Cap Verd.-Inseln.

XIII. Sect. Sphyradium Agas.

2959. { S. biplicata Mich. Dalmatien.
S. — Var. Resmanni Villa. Dalmatien.

XIV. Sect. Pagodina Stab.

2960. P. pagodula Desm. Krain.

XVI. Sect. Lauria Gray.

2961. L. umbilicata Drap. Italien.

XVII. Sect. Pupilla Leach.

2962. { P. muscorum L. Wiesbaden.
P. — Var. bigranata Rm. Aschersleben.
2963. P. — Var. marginata Drap. Krain.
2964. P. Gorgonica Dhrn. Cap. Verd.-Inseln.
2965. P. triplicata Stud. Loibel, Berg in den kärn. Alpen.

XVIII. Sect. Isthmia Gray.

2966. I. Parreyssi Friv. Cypern.
2967. I. minutissima Hartm. Wiesbaden.

XIX a. Subsect. Alaea Jeffr.

2968. A. pygmaea Drap. Wiesbaden.
2969. A. edentula Drap. Krain.
2970. A. septendemtata Fér. Wiesbaden.

XIX b. Subsect. Vertilla Moq. Td.

2971. V. angustior Jeffr. England.
2972. V. — Var. Venetzii Charp. Bonn. Wiesbaden.
2973. V. Kingi Cox. Australien.

276. Gen. Strophia Alb.

2974. S. uva L. Quadeloupe.
2975. S. striatella Fér. Cuba.
2976. S. rudis Pfr. Cuba.
2977. { S. mumia Brug. Cuba.
S. — Var. chrysalis Fér. Cuba.
2978. S. mumiola Pfr. Cuba.
2979. S. iostoma Pfr. Cuba.

2980. S. microstoma Pfr. Cuba.
2981. S. alvearia Dillw. Quadeloupe.
2982. S. vulnerata Küst. Cuba.
2983. S. Sagrajana Pfr. Cuba.
2984. S. ?. Cuba.
2985. S. Weinlandi Kurr. Haiti.

277. Gen. Megaspira Lea.

2986. M. elatior Spix. Bahia.

278. Gen. Clausilia Drap.

I a. Subsect. Baleastra Pfr.

2987. B. perversa L. Ruine Sonnenberg b. Wiesbaden. Steeten.

III b. Subsect. Alopia Bttg.

2988. A. straminicollis Parr. Siebenbürgen.
2989. A. — Var. occidentalis Brgl. Siebenbürgen.
2990. A. plumbea Rm. Siebenbürgen.
2991. A. — Var. cornea A. Schmdt. Siebenbürgen.
2992. A. glauca Bielz. Siebenbürgen.
2993. A. — Var. glorifica Parr. Siebenbürgen.
2994. A. Lischkeana Parr. Siebenbürgen.
2995. A. — Var. livens Bielz. Siebenbürgen.
2996. A. regalis Parr. Siebenbürgen.
2997. A. livida Mke. Siebenbürgen.
2998. A. Bielzi Parr. Siebenbürgen.
2999. A. angustata Bielz. Siebenbürgen.
3000. A. Bogatensis Bielz. Siebenbürgen.
3001. A. elegans Bielz. Siebenbürgen.
3002. A. Lichtneri Küst. Krain.
3003. A. Sickermiana Roth. Attika.

V b. Subsect. Marpessa Gray.

3004. M. fimbriata Mhlfld. Illyrien.
3005. M. curta Rm. Triest.
3006. M. commutata Rm. Illyrien.
3007. M. orthostoma Mke. Schweiz.
3008. M. Montenegrina Küst. Montenegro.
3009. M. ungulata Ziegl. Illyrien.
3010. M. — Var. granatina A. Schmdt. Dalmatien.

3011. { M. intermedia F. Schmdt. Illyrien.
{ M. — Var. costata Ziegl. Illyrien.
3012. M. index Mss. Kaukasus.

VI b. Subsect. Herilla Bttg.

3013. H. Frauenfeldi Zeleb. Serbien.

VII a. Subsect. Siciliaria Bttg.

3014. S. septemplicata Phl. Sicilien.

VIII. Sect. Delima Hartm.

3015. D. satura Ziegl. Narenta.

VIII a. Subsect. Gibbula Böttg.

3016. G. gibbula Ziegl. Zara.

VIII b. Subsect. Stigmatica Böttg.

3017. S. stigmatica Ziegl. Dalmatien.
3018. S. pachygastris Prtsh. Dalmatien.
3019. S. lamellata Ziegl. Spalato.

VIII d. Subsect. Itala Bttg.

3020. I. Itala Mart. Dalmatien.
3021. I. — Var. Braunii Charp. Heidelberg.
3022. I. — Var. alboguttulata Wagn. Schweiz.
3023. I. latestriata Charp. Siebenbürgen.

VIII e. Subsect. Tirolica Bttg.

3024. T. Stentzi Rm. Kärnthen.

VIII f. Dalmatica Bttg.

3025. D. decipiens Rm. Ragusa.
3026. D. albocincta Pfr. Dalmatien.
3027. D. conspurcata Jan. Spalato.
3028. D. pachystoma Küst. Verlika.
3029. D. blanda Ziegl. Dalmatien.

VIII g. Subsect. Binotata Bttg.

3030. B. gastrolepta Ziegl. Dalmatien.
3031. B. — Var. Freyeri Küst. Italien.
3032. B. binotata Rm. Istrien.

VIII h. Subsect. Laevissima Bttg.

3033. L. laevissima Ziegl. Italien.

VIII k. Subsect. Montenegrina Bttg.

3034. M. Cattaroensis Ziegl. Cattaro.

VIII l. Subsect. Substricta Bttg.

3035. S. subcylindrica Ziegl. Dalmatien.
3036. S. — Var. geophila Küst. Ragusa.
3037. S. fulcrata Ziegl. Spalato.
3038. S. amoena Küst. Dalmatien.

VIII m. Subsect. Robusta Bttg.

3039. R. robusta Küst. Spalato.
3040. { R. muralis Küst. Zara.
R. — Var. Vidovichi Küst. Zara. }

VIII n. Subsect. Semirugata Bttg.

3041. S. crassilabris Küst. Lissa.
3042. S. planilabris Rm. Ragusa.
3043. S. vibex Rm. Kroatien.
3044. S. Alschingeri Küst. Zara.

IX. Sect. Medora H. A. Ad.

3045. M. caerulea Fér. Ins. Naxos.
3046. M. — Var. naxia Bttg. Ins. Naxos.
3047. M. Macarana Ziegl. Dalmatien.
3048. M. Almissana Küst. Almissa.
3049. M. Dalmatina Prtsch. Dalmatien.
3050. M. Kutschigi Küst. Dalmatien.
3051. M. semistriata Kutsch. Dalmatien.
3052. M. punctulata Küst. Calabrien.
3053. M. Schuchii Voith. Attika.
3054. M. Heldreichi Parr. Rhodus.

X. Sect. Agathylla H. A. Ad.

3055. A. sulcosa Wagn. Ragusa.
3056. A. — Var. irregularis Ziegl. Ragusa.
3057. A. formosa Ziegl. Ragusa.
3058. A. abrupta Küst. Ragusa.
3059. A. strigillata Mhlfld. Ragusa.
3060. A. exarata Ziegl. Dalmatien.

XI. Sect. Cristataria Vest.

3061. C. strangulata Fér. Griechenland.
3062. C. Boissieri Charp. Beirut.

3063. { C. porrecta Friv. Beirut.
C. — Var. Raymondi Bourg. Beirut.

XII l. Subsect. Corrugata Bttg.

3064. C. inflata Oliv. Sicilien.

XII n. Subsect. Teres.

3065. T. turrita Pfr. Ins. Milo im griech. Archipel.

XII r. Subsect. Cerigana Bttg.

3066. { C. discolor Pfr. Algier.
C. — Var. flammulata Parr. Algier.

XII s. Subsect. Graja Bttg.

3067. G. maculosa Desh. Attika.

XIV a. Subsect. Isabellaria Vest.

3068. I. Syracusana Phl. Italien.
3069. I. isabellina Pfr. Aegina.

XIV b. Subsect. Venusta Bttg.

3070. V. leucorhaphe Blanc. Griechenland.

XIV c. Subsect. Euclista Bttg.

3071. E. rugicollis Ziegl. Siebenbürgen.
3072. E. saxicola Parr. Attika.
3073. E. rubicunda Küst. Attika.

XIV d. Subsect. Papillifera Bttg.

3074. P. leucostigma Ziegl. Capua.
3075. P. bidens Drap. Wiesbaden.
3076. P. — Var. papillaris Müll. Syrakus.
3077. P. solida Drap. Toulouse.

XV b. Subsect. Dilataria Bttg.

3078. D. succincta Ziegl. Krain.

XVI b. Subsect. Pseudonenia Bttg.

3079. P. Javana Pfr. Java.

XVI d. Subsect. Megalophaedusa Bttg.

3080. M. Yocohamensis Cross. Japan.

XVI e. Subsect. Formosana Bttg.

3081. F. Cochinchinensis Pfr. Cochinchina.

XVI i. Subsect. Hemiphaedusa Bttg.

3082. H. bilabiata Wagn. Ragusa.

XVII a. Subsect. Serrulina Bttg.

3083. S. semilamellata Mss. Kaukasus.

XVIII. Sect. Fusulus Vest.

3084. F. varians Zglr. Kärnthen.

XIX a. Subsect. Pseudalinda Bttg.

3085. P. fallax Rm. Siebenbürgen.

XX. Sect. Uncinaria Vest.

3086. U. elata Zglr. Siebenbürgen.

XXIII i. Subsect. Megaleuxina Bttg.

3087. { M. Ossetica Schmdt. Kaukasus.
M. — Var. Sandbergeri Mss. Kaukasus. }

XXIII l. Subsect. Laciniaria Bttg.

3088. L. moësta Fér. Beirut.
3089. L. Kokeili Küst. Dalmatien.

XXV. Sect. Alinda H. A. Ad.

3090. A. plicata Drap. Tharand.
3091. A. biplicata Mtg. Wiesbaden.
3092. A. — Var. cinerascens Jenis. Italien.
3093. A. critica Bielz. Siebenbürgen.

XXVI. Sect. Strigillaria Vest.

3094. S. cana Held. Siebenbürgen.
3095. S. Transylvanica Bielz. Siebenbürgen.
3096. S. conjuncta Parr. Siebenbürgen.
3097. S. vetusta Ziegl. Krain.

XXVIII c. Subsect. Hellenica Bttg.

3098. H. bicristata Triv. Attika.
3099. { H. Rothi Zeleb. Hymettus.
H. — Var. Ottomana Parr. }

XXIX b. Subsect. Kuzmicia Brusin.

3100. K. rugosa Drap. Kärnthen.
3101. K. Bergeri Mayer. Berchtesgaden.
3102. K. dubia Drap. Siebenbürgen.

3103. K. pumila Ziegl. Bayern.
3104. K. parvula Pfr. Wiesbaden.

XXIX c. Subsect. Pirostoma Bttg.

3105. P. badia Ziegl. Krain.
3106. P. Carinthiaca A. Schmdt. Klagenfurt.
3107. P. plicatula Drap. Illyrien. Burgruine b. Idstein.
3108. P. densestriata Ziegl. Illyrien.
3109. P. ventricosa Drap. Erlangen.

XXIX d. Subsect. Graciliaria Bielz.

3110. G. filograna Ziegl. Klagenfurt.

XXXI. Sect. Nenia H. A. Ad.

3111. N. perarata Mrts. N. Granada.
3112. N. tridens Ch. Portoriko.

XXXIV. Sect. Böttgeria Heynem.

3113. B. deltostoma Lowe. Madeira.
3114. B. acuminiata Mss. Kaukasus.

88. Fam. Succineidea.

279. Gen. Succinea Drap.

IV. Sect. Catinella Pse.

3115. C. putamen Gld. Ins. Upolu.

VI. Sect. Tapada Pse.

VI a. Subsect. Europaeae.

3116. T. putris L. Wiesbaden. Bayern.
3117. T. Pfeifferi Rm. Wiesbaden. Erlangen.
3118. T. — Var. microstoma Cless. Greifswald.
3119. T. oblonga Drap. Dalmatien. Nerothal b. Wiesbaden.
3120. T. sublabiata Küst. Spalato.

VI c. Subsect. Africae.

3121. T. campestris Say. N. Amerika.

VI d. Subsect. Australicae.

3122. T. crocata Gld. Schiffer-Ins.
3123. T. ? Schiffer-Ins.
3124. T. Portoricensis Sh. Schiffer-Ins.

VI e. Subsect. Americanae.

3125. T. ochracina Gdlch. Cuba.
3126. T. ovalis Gld. Ohio.

89. Fam. Limacidae.

280. Gen. Limax L.

3127. L. agrestis L. Wiesbaden.
3128. L. maximus L. Wiesbaden.

90. Fam. Auriculacea.

I. Subfam. Otinea.

281. Gen. Otina Gray.

3129. O. otis Turt. England.

II. Subfam. Melampea.

282. Gen. Melampus Mft.

3130. M. coffeus L. Ostindien.
3131. M. olivula Moric. Brasilien.
3132. M. Redfieldi Pfr. Ins. Barnu.
3133. M. flavus Gm. Antillen.
3134. M. Küsteri Krss. Natal.
3135. M. fasciatus Desh. Philippinen.
3136. M. cingulatus Pfr. Cuba.
3137. M. castaneus Mhlfld. Sandwich-Ins.
3138. M. luteus Quoy. N. Guinea.
3139. M. bidentatus Say. N. Amerika.
3140. M. caffer Krss. Natal.
3141. M. pusillus Gm. S. Amerika.

283. Gen. Marinula King.

3142. M. aequalis Lowe. Madeira.
3143. M. Firmini Payr. Zara.

284. Gen. Pedipes Ad.

3144. P. afer Gm. Afrika.

III. Subfam. Auriculea.

285. Gen. Pythia Bolt.

3145. P. Reeveana Pfr. Philippinen.
3146. P. pollex Hinds. Fidji-Ins.

3147. P. scarabaeus L. Ostindien.
3148. P. striata Rv. Ternate.
3149. P. Cumingiana Petit. Philippinen.
3150. P. pantherina A. Ad. Celebes.
3151. P. Macgillivrayi Pfr. N. Guinea.
3152. P. plicata Fér. Malaka.
3153. P. lekithostoma Rv. Ins. Guam.
3154. P. pyramidata Rv. Ins. Guam.
3155. P. Cecillei Phl. China.

286. Gen. Plecotrema H. A. Ad.

3156. P. rapax Dhrn. Rothes Meer.
3157. P. ? Haiti.

287. Gen. Cassidula Fér.

3158. C. nucleus Mart. Ostindien.
3159. C. faba Mke. Ostindien.
3160. C. angulifera Petit. ?
3161. C. mustelina Desh. Antillen.
3162. C. sulculosa Mss. Philippinen.
3163. C. livida Lam. Cap d. g. Hoffn.
3164. C. fusca Phl. Australien.
3165. C. polittensis Mss. Manilla.
3166. C. Kraussi Küst. Natal.
3167. C. elongata Par. Manilla.

288. Gen. Auriculus Mft.

3168. A. auris Midae L. Ostindien.
3169. A. auris Judae L. Ostindien.
3170. A. reticulatus Küst. Manilla.
3171. A. helvaceus Phl. Cap York.
3172. A. ?.
3173. A. Gangeticus Bens. Calcutta.

289. Gen. Alexia Leach.

3174. A. myosotis Drp. Mittelmeer.
3175. A. obsoleta Pfr. St. Croix.
3176. A. Bermudensis H. A. Ad. Ins. Bermuda.
3177. A. Biasolettiana Küst. Triest.

290. Gen. Carychium Müll.

3178. C. minimum Müll. Wiesbaden. Rheinufer b. Biebrich.

91. Fam. Limnaeidae.

I. Subfam. Limnaeinae.

291. Gen. Chilina Gray.

3179. C. Dombeyana Brug. Chili.
3180. C. puelcha Orb. Chili.
3181. C. ?.
3182. C. ?.

292. Gen. Limnaea Lmk.

I. Sect. Limnaea Lmk.

3183. L. stagnalis L. Mombach.
3184. L. chlamys Bens. Benares.
3185. L. rufescens Gray. Ganges.
3186. { L. columella Say. Philadelphia.
L. — Var. macrostoma Say. Philadelphia. }
3187. L. ater F. Schmdt. Kaukasus.
3188. L. elongata Drap. Bonn. Idstein.
3188[1]. L. ? Toulouse.
3188[2]. L. ? Schwerin.

II. Sect. Neriostoma Klein.

3189. N. vulgaris Pfr. Carlsruhe. Wiesbaden.
3190. N. succinea Desh. Mecklenburg.
3191. N. solida Ph. Sicilien.
3192. N. ? Ganges.
3193. N. peregra Müll. Wiesbaden.
3194. N. columellaris Küst. Salona.
3195. N. badia Parr. Dalmatien.
3196. N. catascopium Say. Pennsylvanien.
3197. N. tumida Held. Bayern.
3198. N. variabilis Bens. Maradabad.

III. Sect. Bulimnea Hldm.

3199. B. bulla Bens. Ganges.
3200. B. truncatula Müll. Wiesbaden.

IV. Sect. Limnophysa Fitzgr.

3201. L. palustris Drap. Mombach.
3202. L. — Var. fusca Pfr. Nassau.

3203. L. approxima Say. Californien.
3204. L. umbrosa Say. N. Amerika.
3205. L. elodes Say. N. Amerika.
3206. L. pallida Say. N. Amerika.
3207. L. vulnerata Küst. Cettinafluss.
3208. L. ? Californien.
3209. L. ovata Drap. Wiesbaden.

VI. Sect. Acella Hldm.

3210. A. gracilis Jay. Michigan.

293. Gen. Amphipeplea Nils.

3211. A. glutinosa Müll. Deutschland.
3212. A. Cumingiana Pfr. Philippinen.

294. Gen. Physa Drap.

I. Sect. Physa Drap.

3213. P. nitens Phl. Mexiko.
3214. P. gyrina Say. Texas.
3215. P. distinguenda Tryon. Californien.
3216. P. princeps Phl. Peru.
3217. P. ?
3218. P. Gabbi Tyron. Californien.
3219. P. Nov-Hollandiae Blvll. Australien.
3220. P. gibberula Mss. Sandwich-Ins.
3221. P. heterostropha Say. Pennsylvanien.
3222. P. acuta Drap. Montpellier.
3223. P. rivularis Phl. Sicilien.
3224. P. fontinalis L. Bayern. Braunfelser Weiher.
3225. P. Natalensis Krss. Natal-Küste.
3226. P. elongata Say. Michigan.
3227. P. ancillaria Say. Michigan.
3228. P. lamellosa Roth. Nil.
3229. P. acuta Drap. Schweiz.
3230. P. — Var. Venetzii Charp. Schweiz.

295. Gen. Physopsis Krss.

3231. P. Africana Krss. Cap g. g. Hoffn.

III. Subfam. Planorbinae.

296. Gen. Planorbis Guett.

I. Sect. Planorbis Guett.

3232. P. corneus Drap. Mombach. Rhein b. Schierstein.
3233. P. ? Rio de Janeiro.
3234. P. limnophilus Westl. Schweiz.
3235. P. albus Müll. Wiesbaden.
3236. P. deflexus Say. N. Amerika.

II. Sect. Planorbella Hldm.

3237. P. Dufourei Graëlls. Escurial.
3238. P. campanulatus Say. Erie-See.
3239. P. ?

III. Sect. Helisoma Sw.

3240. H. corpulentus Say. Michigan.
3241. H. lentus Say. N. Amerika.
3242. H. trivolvis Say. N. Amerika.
3243. H. ammon Gld. Californien.
3244. H. bicarinatus Say. N. Amerika.
3245. H. Coromandelicus Küst. Ganges.

V. Sect. Menetus H. A. Ad.

3246. { M. olivaceus Spix. Bahia.
 M. — Var. ferrugineus Spix. Bahia. }
3247. M. opercularis Gld. Californien.
3248. M. macrostoma Krss. Cap d. g. Hoffn.

VI. Sect. Anisus Fitzgr.

3249. A. marginatus Drap. Mombach. Festungsgräben b. Mainz.
3250. A. carinatus Müll. Mombach. Leipzig.
3251. A. filocinctus Westl. Dalmatien.
3252. A. Alexandrinus Roth. Egypten.
3253. { A. umbilicatus Müll. Schweiz.
 A. — Var. Atticus Roth. Griechenland. }
3254. A. pellucidus Ziegl. Crain.
3255. A. Rossmaessleri Auersw. Leipzig.
3256. A. subangulatus Phl. Sicilien.

VII. Sect. Spirorbis Sw.

3257. S. vortex L. Mombach.
3258. S. leucostomus Mich. Bonn. Mombach.
3259. S. spirorbis Müll. Mombach.
3260. S. septemgyratus Ziegl. Bayern.
3261. S. tetragyrus Ziegl. Dalmatien.
3262. S. contortus Müll. Mombach. Idstein.
3263. S. cristatus Drap. Mombach.
3264. S. parvus Say. N. Amerika.
3265. S. exaratus Say. Michigan.

VIII. Sect. Nautilina Stein.

3265[1]. N. glaber Jeffr. Salzbach b. Wiesbaden.

297. Gen. Segmentina Flmg.

I. Sect. Segmentina Flmg.

3266. S. nitida Müll. Mombach. Bienengarten b. Berg-Nassau.

II. Sect. Planorbula Hldm.

3267. P. armigera Say. Ohio.

IV. Subfam. Ancylinae.

298. Gen. Ancylus Geoffr.

3268. A. fluviatilis L. Wiesbaden.
3269. A. deperditus Ziegl. Krain.
3270. A. capuloides Jan. Schweiz.
3271. A. fuscus C. B. Ad. Massachusetts.
3272. A. costulatus Küst. Sardinien.

299. Gen. Acroloxus Bk.

3273. A. lacustris L. Im Teiche des Schlossgartens zu Biebrich. Mombach.

I. Subord. Thalassophila.

92. Fam. Siphonariidae.

300. Gen. Siphonaria Blvll.

3274. S. gigantea Sow. Ostindien.
3275. S. lineolata Sow. Mexiko.

II. Ord. Operculata.

I. Subord. Opisophthalma.

93. Fam. Aciculacea.

301. Gen. Acicula Hrtm.

3276. A. polita Hrtm. Bayern.

302. Gen. Geomelania Pfr.

3277. G. minor C. B. Ad. Jamaika.
3278. G. Beardsleana C. B. Ad. Jamaika.

303. Gen. Truncatella Riss.

3279. T. truncatula Drap. Istrien.
3280. T. — Var. laevigata Riss. Mittelmeer.
3281. T. — Var. costulata Riss. Dalmatien.
3282. T. Caribaeensis Sow. Westindien.
3283. T. pulchella Pfr. Cuba.

II. Subord. Ectophthalma.

94. Fam. Cyclostomacea.

I. Subfam. Cyclotea.

304. Gen. Cyathopoma W. Blfd.

3284. C. Decanense W. Blfd. Indien.

305. Gen. Cyclotus Gldg.

3285. C. planorbulus Lam. Philippinen.
3286. C. seminudus C. B. Ad. Jamaika.
3287. C. Bogotensis Pfr. N. Granada.
3288. C. Jamaicensis Ch. Cuba.
3289. C. Inca Orb. Jamaika.
3290. C. stramineus Rv. Columbien.
3291. C. translucidus Sow. Columbien.
3292. C. Dysoni Pfr. Honduras.
3293. C. Popayanus Lea. Columbien.
3294. C. subflammulatus Pfr. Celebes.
3295. C. variegatus Sow. Manilla.
3296. C. pusillus Sow. Philippinen.
3297. C. ?

306. Gen. Rhiostoma Bens.

3298. R. Housei Haines. Siam.

307. Gen. Pterocyclos Bens.

3299. P. biciliatus Mss. Borneo.
3300. P. tenuilabiatus Mtclf. Borneo.
3301. P. rupestris Bens. Indien.

308. Gen. Alycaeus Gray.

3302. A. umbonalis Bens. Birma.
3303. A. sculptilis Bens. Ostindien.
3304. A. strangulatus Hutt. N. Similo.

II. Subfam. Diplommatinacea.

309. Gen. Opisthostoma W. Blfd.

3305. O. birostre Pfr. Borneo.

310. Gen. Diplommatina Bens.

I. Sect. Diplommatina Bens.

3306. D. pachycheilus Bens. Ostindien.
3307. D. diplocheilus Bens. Ostindien.

V. Sect. Palaina O. Semp.

3308. P. lamellata O. Semp. Ins. Peleliu.
3309. P. alata O. Semp. Ins. Peleliu.
3310. P. dimorpha O. Semp. Ins. Peleliu.
3311. P. pyramis O. Semp. Ins. Peleliu.

III. Subfam. Cyclophorea.

311. Gen. Craspedopoma Pfr.

3312. C. lucidum Lowe. Madeira.
3313. C. Lyonetianum Lowe. Madeira.

312. Gen. Aulopoma Trschl.

3314. A. cornu-venatorium Sow. Philippinen.

313. Gen. Cyclophorus Mft.

I. Sect. Myxostoma Trschl.

3315. M. brevis Martyn. Ostindien.
3316. M. ? N. Granada.

III. Sect. Cyclophorus Mft.

3317. C. Borneensis Mtclf. Borneo.
3318. C. Pearsoni Bens. Ostindien.
3319. C. Saturnus Pfr. Lao-Gebirge.
3320. C. aquila Sow. Singapore.
3321. C. tuba Sow. Sumatra.
3322. C. perdix Brod. et Sow. Ostindien.
3323. C. eximius Mss. Ostindien.
3324. C. oculus-capri Wood. Madagaskar.
3325. C. canaliferus Sow. Ins. Luzon.
3326. C. semisulcatus Sow. Malakka.
3327. C. floridus Pfr. Siam.
3328. C. ponderosus Pfr. Guatemala.
3329. C. involvulus Müll. Ostindien.
3330. C. lingulatus Sow. Philippinen.
3331. C. fulguratus Pfr. Pegu.
3332. C. punctatus Sow. Ceylon.
3333. C. Philippinarum Sow. Philippinen.
3334. C. ? Philippinen.
3335. C. Wahlbergi Bens. Natal.
3336. C. ? Venezuela.
3337. C. Woodianus Lea. Philippinen.
3338. C. ? Quito.
3339. C. lutescens Pfr. Mexiko.
3340. C. Forbesianus Pfr. N. Hebriden.
3341. C. eburneus Gundl. Cuba.
3342. C. Upolensis Mss. Ins. Upolu.
3343. C. linguiferus Sow. Philippinen.
3344. C. volvulus Müll. Ostindien.
3345. C. tigrinus Sow. Philippinen.
3346. C. validus Sow. Philippinen.

314. Gen. Leptopoma Pfr.

3347. L. bicolor Pfr. Philippinen.
3348. L. helicoides Grtlp. Philippinen.
3349. L. perplexum Sow. Philippinen.
3350. L. pellucidum Grtlp. Philippinen.
3351. L. fibula Sow. Philippinen.

3352. L. immaculatum Ch. Philippinen.
3353. L. pulicarium Pfr. Manilla.
3354. L. Sechellarum Pfr. Celebes.
3355. { L. latelimbatum Pfr. Ins. Luzon.
L. — Var. distinguendum. Ins. Luzon.
3356. L. melanostomum Petit. N. Guinea.
3357. L. Massenae Less. N. Guinea.
3358. L. acutimarginatum Sow. Philippinen.
3359. L. pileus Sow. Philippinen.

IV. Subfam. Pupinea.

315. Gen. Megalomastoma Gldg.

II. Sect. Farcimen Trschl.

3360. F. alutaceum Mke. Cuba.
3361. F. seminudum Poey. Cuba.
3362. F. apertum Poey. Cuba.
3363. F. auriculatum Orb. Cuba.
3364. F. tortum Wood. Cuba.
3365. F. bituberculatum Sow. Cuba.
3366. F. auriculatum Orb. Cuba.
3367. F. Mani Poey. Cuba.

III. Sect. Megalomastoma Gldg.

3368. M. Antillarum Sow. St. Thomas.

IV. Sect. Coptocheilus Gld.

3369. C. funiculatum Bens. Himalaya.
3370. C. sectilabrum Gld. Ceylon.

316. Gen. Tomocyclus Gross. et F.

3371. T. simulacrum Morl. Guatemala.
3372. T. ?

317. Gen. Cataulus Pfr.

II. Sect. Cataulus Pfr.

3373. C. decorus Bens. Ceylon.
3374. C. Austenianus Bens. Ceylon.
3375. C. pyramidatus Pfr. Ceylon.

318. Gen. Pupinella Gray.

II. Sect. Pupinopsis H. Ad.

3376. P. planilabris Pfr. Philippinen.

319. Gen. Pupina Vign.

I. Sect. Eupupina Pfr.

3377. E. Ottonis Dohrn. Ins. Luzon.
3378. E. bilinguis Pfr. Australien.
3379. E. Vescoi Morl. Philippinen.
3380. E. Wilcoxi Cox. Australien.
3381. E. difficilis O. Semp. Philippinen.
3382. E. Pfeifferi Dohrn. Australien.

II. Sect. Registoma Hass.

3383. R. grandis Gray. Ins. Luzon.
3384. R. fusca Gray. Ins. Luzon.
3385. R. ambigua Semp. Philippinen.
3386. R. pellucida Sow. Philippinen.
3387. R. Cumingiana Pfr. N. Caledonien.
3388. R. punctata Cox. Australien.

V. Sect. Callia Gray.

3389. C. Wallacei Pfr. N. Caledonien.
3390. C. splendens Dohrn. Australien.

V. Subfam. Licinea.

320. Gen. Choanopoma Pfr.

3391. C. tractum Gdlch. Cuba.
3392. C. echinus Wrght. Cuba.
3393. C. fimbriatulum Sow. Jamaika.
3394. C. hystrix Wrght. Cuba.
3395. C. perplicatum Gdlch. Cuba.
3396. C. Arangianum Gdlch. Cuba.
3397. C. minimum Gdlch. Cuba.

321. Gen. Ctenopoma Sh.

3398. C. echinatum Gdlch. Cuba.
3399. C. sculptum Gdlch. Cuba.

322. Gen. Adamsiella Pfr.

3400. A. ignilabris G. B. Ad. Jamaika.
3401. A. Grayana Pfr. Jamaika.
3402. A. chordata Pfr. Cuba.

VI. Subfam. Cyclostomea.

323. Gen. Otopoma Gray.

3403. O. naticoides Rclz. Afrika.
3404. O. Listeri Gray. Mauritius.

324. Gen. Cyclostomus Mft.

3405. C. Cuvierianus Petit. Madagaskar.
3406. C. occlusus Mörch. Madagaskar.
3407. C. campanulatus Pfr. Madagaskar.
3408. C. unicarinatus Lam. Madagaskar.
3409. C. vittatus Sow. Madagaskar.
3410. C. Macaraee Petit. Madagaskar.
3411. C. balteatus Sow. Madagaskar.
3412. C. Barclayanus Pfr. Madagaskar.
3413. C. bicarinatus Sow. Madagaskar.
3414. C. ligatulus Grtlp. Madagaskar.
3415. C. Sowerbyi Pfr. Philippinen.
3416. C. xanthochilus Sow. Madagaskar.
3417. C. Hanleyanus Pfr. Madagaskar.
3418. C. unicolor Pfr. Mauritius.
3419. C. — Var. unifasciatus Pfr. Mauritius.
3420. C. articulatus Gray. Madagaskar.
3421. C. filostriatus Sow. Madagaskar.
3422. C. Goudotianus Sow. Natal.
3423. C. Creplini Dkr. Zanzibar.
3424. C. insularis Pfr. Mauritius.
3425. C. undulatus Sow. Mauritius.
3426. C. haemastomus Ad. Mauritius.
3427. C. lacteus Less. N. Guinea.
3428. C. vexillum Sow. Mauritius.
3429. C. interstitiale Gdlch. Cuba.
3430. C. salebrosus Morl. Cuba.
3431. C. thysanoraphe Sow. Jamaika.

3432. C. Humphreysianus Pfr. Jamaika.
3433. C. majusculum Morl. Cuba.
3434. C. Rangelinus Poey. Cuba.
3435. C. costulatus Ziegl. Griechenland.
3436. C. buccinulum Bolt. Sardinien.
3437. C. Banksianus Sow. Jamaika.
3438. C. Olivieri Sow. Syrien.
3439. C. elegans Müll. Dalmatien.

325. Gen. Tudora Gray.

3440. T. fascia Wood. Jamaika.
3441. T. versicolor Pfr. Westindien.
3442. T. columna Wood. Jamaika.
3443. T. lurida Gdlch. Cuba.
3444. T. megachila Pot. et M. Amerika.
3445. T. ferruginea Lam. Mallorca.
3446. T. ovata Pfr. Cuba.

326. Gen. Leonia Gray.

3447. L. mamillaris Lam. Oran.

VII. Subfam. Cistulea.

327. Gen. Cistula Gray.

3448. C. inculta Poey. Cuba.
3449. C. illustris Poey. Cuba.
3450. C. Agassizi Charp. Cuba.
3451. C. ? Cuba.

328. Gen. Chondropoma Pfr.

3452. C. Shuttleworthi Pfr. Cuba.
3453. C. Gutierrezi Gdlch. Cuba.
3454. C. pudicum Orb. Cuba.
3455. C. pictum Pfr. Cuba.
3456. C. semilabre Lam. Haiti.
3457. C. violaceum Pfr. Cuba.
3458. C. tenebrosum Morl. Cuba.
3459. C. mirandum Ad. Jamaica.
3460. C. plicatulum Pfr. Venezuela.
3461. C. litturatum Pfr. Haiti.

3462. C. revinctum Poey. Cuba.
3463. C. candeanum Orb. Cuba.
3464. C. Newcombianum C. B. Ad. St. Thomas.
3465. C. dentatum Say. Cuba.
3466. C. Ottonis Pfr. Cuba.
3467. C. rubicundum Morl. Guatemala.
3468. C. ? Cuba.
3469. C. latum Gdlch. Cuba.

VIII. Subfam. Pomatiatea.

329. Gen. Pomatias Stud.

3470. P. auritus Ziegl. Dalmatien.
P. — Var. excissilabris Jan. Dalmatien.
3471. P. obscurus Drap. Pyrenäen.
3472. P. cinerascens Rm. Ragusa.
3473. P. septemspiralis Raz. Schweiz.
P. — Var. maculatus Drap. Schweiz.
3474. P. Studeri Hartm. Krain.
3475. P. gracilis Küst. Dalmatien.
3476. P. patulus Drap. Montpellier.
3477. P. aspersus Phl. Palermo.
3478. P. scalarinus Villa. Zara.
3479. P. ? Triest.
3480. P. lapidaria Say. Ohio.

IX. Subfam. Realiea.

330. Gen. Realia Gray.

V. Sect. Omphalotropis Pfr.

3481. O. variegata Morl. Mauritius.
3482. O. rubens Quoq. Isle de France.
3483. O. Cheneyi Dhrn. et Sp. Ins. Luzon.

95. Fam. Helicinacea.

I. Subfam. Stoastomea.

331. Gen. Stoastoma C. B. Ad.

VIII. Sect. Lindsleya Chitty.

3484. L. Alderianum Chitty. Jamaika.

II. Subfam. Helicinea.

332. Gen. Trochatella Sw.

I. Sect.

3485. T. regina Morl. Cuba.

III. Sect.

3486. T. politula Poey. Cuba.
3487. T. rubicunda Gldch. Cuba.
3488. T. continua Gldch. Cuba.

IV. Sect.

3489. T. Tankervillei Gray. Jamaika.
3490. T. Mouhoti Pfr. Lao-Gebirge.
3491. T. pulchella Gray. Jamaika.
3492. T. Petitiana Orb. Cuba.

332[1.] Gen. Lucidella Sw.

3493/94. L. aureola Fér. Jamaika.

333. Gen. Helicina Lam.

I. Sect.

3495. H. unidentata Pfr. Guatemala.
3496. H. Adamsiana Pfr. Jamaika.

VIII. Sect.

3497. H. pulcherrima Lea. Cuba.
3498. H. submarginata Gray. Cuba.
3499. H. Bayamensis Poey. Cuba.
3500. H. Briarea Poey. Cuba.
3501. H. Sagrajana Orb. Cuba.
3502. H. ciliata Poey. Cuba.

XI. Sect.

3503. H. jucunda Gdlch. Cuba.

XII. Sect.

3504. H. concinna Gdlch. Cuba.
3505/6. H. globulosa Orb. Cuba.
3507. H. adspersa Pfr. Cuba.
3508. H. neritella Lam. Jamaika.

XIV. Sect.

3509. H. turbinata Wgm. Mexiko.
3510. H. zephyrina Ducl. Orizaba.
3511. H. Blandiana Gdlch. Cuba.
3512. H. rotunda Orb. Cuba.
3513. H. jujulata Poey. Cuba.
3514. H. spectabilis Gdlch. Cuba.
3515. H. ? Südsee.

XVII. Sect.

3516. H. citrina Grtlp. Philippinen.

XIX. Sect.

3517. H. granum Pfr. Cuba.

XX. Sect.

3518. H. columellaris Gdlch. Cuba.
3519. H. subdepressa Poey. Cuba.
3520. H. scopulorum Morl. Cuba.

XXI. Sect.

3521. H. subglobulosa Poey. Cuba.
3522. H. chrysochasma Poey. Cuba.

XXII. Sect.

3523. H. amoena Pfr. Guatemala.
3524. H. straminea Morl. Cuba.

XXIV. Sect.

3525. H. concentrica Pfr. N. Granada.

XXVII. Sect.

3526. H. angulata Sow. Brasilien.

XXVIII. Sect.

3527. H. variabilis Wagn. Brasilien.

334. Gen. Schasicheila Sh.

3528. S. Nicoleti Sh. Mexiko.
3529. S. ? Guatemala.

335. Gen. Alcadia Gray.

3530. A. major Gray. Jamaika.
3531. A. graminicola Rv. Jamaika.

3532. A. palliata Ad. Jamaika.
3533. A. Hollandi C. B. Ad. Jamaika.
3534. A. hispida Pfr. Cuba.

III. Subfam. Georissea.

96. Fam. Proserpinacea.

336. Gen. Proserpina Gray.

3535. P. depressa Orb. Cuba.
3536. P. nitida Gray. Jamaika.

V. Classe. Acephala.

I. Ord. Pholadacea.

97. Fam. Pholadidae.

I. Subfam. Pholadinae.

337. Gen. Pholas L.

3537. P. costata L. Amerika.
3538. P. orientalis Gm. Ostindien.

338. Gen. Dactylina Gray.

3539. D. dactylus L. Europ. Meer.
3540. D. ? Sund.

339. Gen. Barnea Riss.

3541. B. parva Penn. England.
3542. B. candida L. Mittelmeer.

340. Gen. Zirphaea Leach.

3543. Z. crispata L. Europ. Meer.

341. Gen. Pholadidea Turt.

3544. P. melanura Sow. Panama.

342. Gen. Parapholas Conr.

3545. P. fluminalis Blfd. Ostindien.

343. Gen. Martesia Leach.

3546. M. Australis Gray. Cap York.

II. Subfam. Teredinae.

344. Gen. Teredo L.

I. Sect. Teredo L.

3547. T. megotara Hanl. England.
3548. T. ?

345. Gen. Septaria Lam.

3549. S. arenaria Lam. Ostindien.

98. Fam. Gastrochaenidae.

346. Gen. Fistulana Brug.

3550. F. gregata Brug. Ostindien.
3551. F. clava Lam. Ind. Ocean.
3552. F. ? Helgoland.

347. Gen. Gastrochaena Lam.

3553. G. cuneiformis Spglr. Isle de France.

348. Gen. Aspergillum Lam.

I. Sect. Aspergillum Lam.

3554. A. vaginiferum Lam. Rothes Meer.
3555. A. contractum Molukken.
3556. A. Javanum Lam. Molukken.
3557. A. ? Amboina.

99. Fam. Solenidae.

I. Subfam. Soleninae.

349. Gen. Solen L.

I. Sect. Solen L.

3558. S. truncatus Wood. Senegal.
3559. S. — Var. intermedius Koch. Florida.
3560. { S. brevis Gray. Amerika.
{ S. — Var. abbreviatus Phl. Amerika.
3561. S. ? Philippinen.

350. Gen. Ensis Schmch.

3562. E. vagina L. Europ. Meer.
3563. E. siliqua L. Europ. Meer.

3564. E. — Var. major. Amerika.
3565. E. vaginoides Lam. Australien.
3566. E. ? Mittelmeer.

II. Subfam. Pharinae.

351. Gen. Ceratisolen Forb.

3567. C. legumen L. Mittelmeer.

352. Gen. Pharella Gray.

3568. P. acutidens Brod et S. Japan.
3569. P. Javanica Lam. Java.

353. Gen. Cultellus Schmch.

3570. C. ? Ostindien.

354. Gen. Machaera Gld.

3571. M. patula Dixon. Californien.
3572. M. nitida Gld. N. Amerika.
3573. M. radiata L. Ostindien.
3574. M. violacea Lam. Ostindien.

355. Gen. Solecurtus Blvll.

I. Sect. Solecurtus Blvll.

3575. S. strigillatus L. Ostindien.
3576. S. candidus Ren. Engl. Küste.
3577. S. ? Mittelmeer.
3578. S. Quoyi Desh. Molukken.

356. Gen. Tagelus Gray.

3579. T. Caribaeus Lam. Florida.
3580. T. Tagal Adans. Afrika.

100. Fam. Saxicavidae.

357. Gen. Saxicava Fl. d. B.

3581. S. arctica L. Bergen.
3582. S. rugosa L. Bergen.

358. Gen. Panopaea Mss.

3583. P. Aldrovandi Lam. Mittelmeer.

101. Fam. Myidae.

359. Gen. Mya L.

3584. M. acuta Say. N. Amerika.
3585. M. truncata L. Europ. Küste.
3586. M. arenaria L. Europ. Küste.
3587. M. declivis Europ. Küste.

102. Fam. Corbulidae.

360. Gen. Corbula Brug.

3588. C. Mediterranea Costa. Mittelmeer.
3589. C. nucleus Lam. Mittelmeer.
3590. C. ? China.

361. Gen. Azara Orb.

3591. A. labiata Maton. La Plata.

362. Gen. Sphenia Turt.

3592. S. Binghami Turt. Engl. Küste.

103. Fam. Anatinidae.

363. Gen. Anatina Lam.

3593. A. lanterna Lam. Ostindien.
3594. A. longirostris Lam. Australien.
3595. A. truncata Lam. Ind. Ocean.
3596. A. subrostrata Lam. Ostindien.

364. Gen. Periploma Schmch.

I. Sect. Periploma Schmch.

3597. P. trapezoides Lam. Brasilien.

II. Sect. Cochlodesma Couth.

3598. C. praetenuis Penn. Irland.

365. Gen. Lyonsia Turt.

3599. L. Norwegica Ch. Bergen.

366. Gen. Thracia Leach.

3600. T. papyracea Poli. Mittelmeer.
3601. T. — Var. phaseolina Lam. Bergen.

3602. T. corbuloides Desh. Nordsee.
3603. T. ? England.
3604. T. ? England.

367. Gen. Neaera Gray.

3605. N. costellata Desh. England.
3606. N. rostrata Spglr. Bergen.
3607. N. cuspidata Oliv. England.

368. Gen. Pandora Brug.

3608. P. rostrata Lam. Mittelmeer.
3609. P. trilineata Say. N. York.

369. Gen. Cleidothaerus Stuchb.

3610. C. albidus Desh. Australien.

II. Ord. Veneracea.

104. Fam. Mactridae.

I. Subfam. Mactrinae.

370. Gen. Mactra L.

3611. M. maculosa Lam. Ostindien.
3612. M. ? Ostindien.
3613. M. Reevei Desh. N. Caledonien.
3614. M. gibbosula Desh. Celebes.
3615. M. lactea Gm. Mittelmeer.
3616. M. decorata Desh. Rothes Meer.
3617. M. cygnea Lam. Ostindien.
3618. M. zonaria Schröd. Tasmanien.
3619. M. grandis Ch. Ostindien.
3620. M. helvacea Ch. Mittelmeer.
3621. M. — Var. glauca Ch. Mittelmeer.
3622. M. Lamarcki Phl. Molukken.
3623. M. stultorum L. Europ. Meer.
3624. M. pulchella Phl. China.
3625. M. ?
3626. M. ?
3627. M. hians Phl. Ostindien.
3628. M. velata Sow. Panama.
3629. M. carinata Lam. Ostindien.

371. Gen. Mactrinula Gray.

3630. M. plicataria L. Ostindien.

372. Gen. Hemimactra Sow.

I. Sect. Hemimactra Sow.

3631. H. solida L. Europ. Küste.
3632. { H. ovalis Say. Florida.
H. — Var. similis Gray. Florida. }

373. Gen. Schizodesma Gray.

3633. S. Spengleri L. Cap d. g. Hoffn.

374. Gen. Rangia Desmoul.

3634. R. cuneata Gray. Alabama.

II. Subfam. Lutrariinae.

375. Gen. Lutraria Lam.

3635. L. elliptica Lam. China.
3636. L. elongata Gray. China.

376. Gen. Darina Gray.

3637. D. solenoides King. Magelh. Strasse.

377. Gen. Eastonia Gray.

3638. E. rugosa Ch. Westindien.

378. Gen. Raëta Gray.

3639. R. canaliculata Say. N. Amerika.

379. Gen. Caecella Gray.

3640. C. Chinensis Desh. China.
3641. C. Cumingiana Desh. China.

105. Fam. Tellinidae.

I. Subfam. Tellininae.

380. Gen. Asaphis Modeer.

3642. A. dichotoma Ant. Afrika.

381. Gen. Psammobia Lam.

I. Sect. Gari Schmch.

3643. G. caerulescens Lam. Ostindien.
3644. G. maculosa Lam. Ostindien.

3645. G. Ferroensis Ch. Ins. Ferro.
3646. G. virgata Lam. Ostindien.

II. Sect. Psammocola Blvll.

3647. P. vespertina Lam. Mittelmeer.

382. Gen. Soletellina Blvll.

3648. S. flavicans Lam. Australien.
3649. S. livida Lam. Australien.

383. Gen. Tellina L.

I. Sect. Tellina L.

3650. T. radiata Desh. Antillen.
3651. T. — Var. unimaculata Lam. Antillen.

II. Sect. Tellinella Gray.

3652. T. chloroleuca Lam. Molukken.
3653. T. staurella Lam. Ostindien.
3654. T. rugosa Born. Ostindien.
3655. T. virgata L. Ostindien.
3656. T. ? Ostindien.
3657. T. maculosa Lam. Ostindien.
3658. T. rosea Spglr. Mazatlan.
3659. T. perna Spglr. Molukken.
3660. T. — Var. latirostra Lam. Ostindien.
3661. T. — Var. sulphurea Lam. Ostindien.
3662. T. pulchella Lam. Mittelmeer.
3663. T. Brasiliana Spglr. Brasilien.
3664. T. ? Brasilien.
3665. T. rostrata L. Ostindien.
3666. T. lata Quoy. Mazatlan.
3667. T. ? Ostindien.
3668. T. ? Ostindien.
3669. T. laevigata L. Ostindien.
3670. T. lingua-felis L. Ostindien.

III. Sect. Peronaeoderma Poli.

3671. P. alternata Say. Florida.

IV. Sect. Moera H. A. Ad.

3672. M. donacina L. Ostindien.

V. Sect. Arcopagia Leach.

3673. A. fausta Donov. Mexiko.
3674. A. ?
3675. A. scobinata L. Ostindien.

VI. Sect. Phylloda Schmch.

3676. P. foliacea L. Ostindien.

VII. Sect. Tellinula Ch.

3677. T. depressa Gm. Mittelmeer.
3678. T. incarnata L. Ostindien.
3679. T. tenuis Costa. Engl. Küste.
3680. T. — Var. exigua Poli. Livorno.
3681. T. exilis Lam. Mittelmeer.
3682. T. bimaculata L. Mittelmeer.
3683. T. ?
3684. T. ?

VIII. Sect. Tellinides Lam.

3685. T. psamotella Lam. Ostindien.
3686. T. nongrella ?
3687. T. sericina Jonas. China.
3688. T. truncata Jonas. China.
3689. T. operculata Gm. Brasilien.
3690. T. ?

X. Sect. Peronaea Poli.

3691. P. planata L. Mittelmeer.
3692. P. nitida Poli. Mittelmeer.

XI. Sect. Metis H. A. Ad.

3693. M. lacunosa Ch. Guiana.
3694. M. Costae Phl. Mittelmeer.

384. Gen. Strigilla Turt.

3695. S. pisiformis L. Haiti.

385. Gen. Macoma Leach.

3696. M. Baltica L. Mittelmeer.
3697. M. — Var. solidula Pultn. Mittelmeer.
3698. M. calcarea Ch. Grönland.
3699. M. Cumana Couth. Livorno.

386. Gen. Tellidora Mörch.

3700. T. Schrammi Rclz. Quadeloupe.

387. Gen. Fragilia Desh.

3701. F. fragilis L. Livorno.
F. — Var. ochroleuca Payr. Livorno.

II. Subfam. Donacinae.

388. Gen. Donax L.

I. Sect. Hecuba Schmch.

3702. H. scortum L. Ostindien.
3703. H. pubescens L. Ostindien.
3704. H. asper Hanl. Antillen.

II. Sect. Chion Scop.

3705. C. denticulatus L. Antillen.
3706. C. striatus L. Ind. Ocean.
3707. C. brevis Dkr. Molukken.
3708. C. Panamensis Phl. Panama.
3709. C. Stanleyanus Phl. Brasilien.
3710. C. elongatus Lam. Atlant. Ocean.
3711. C. ? China.
3712. C. ?

III. Sect. Serrula Ch.

3713. S. serra Ch. Mazatlan.
3714. S. trunculus L. Mittelmeer.
3715. S. punctato-striatus Hanl. Peru.
3716. S. culter Hanl. Peru.
S. — Var. Conradi Desh. Peru.
3717. S. pacifica Jonas. St. Blas.
3718. S. spinosus Ch. Ceylon.
3719. S. semistriatus Poli. Algier.
3720. S. venustus Poli. Mittelmeer.

IV. Sect. Machaerodonax Röm.

3721. M. Dohrni Jick. Rothes Meer.

V. Sect. Latona Schmch.

3722. L. deltoides Lam. Australien.
3723. L. faba Ch. Ostindien.
L. — Var. radians Lam. Ostindien.

3724. { L. abbreviatus Lam. Rothes Meer.
L. — Var. trifasciatus Rv. Rothes Meer. }
3725. L. ?
3726. L. cuneatus L. Ind. Ocean.
3727. L. ? Mittelmeer.
3728. L. scripta L. Ostindien.
3729. L. Mesoe ?
3730. L. ? Australien.
3731. L. ?

VI. Sect. Capsella Gray.

3732. { C. vinaceus Gm. Engl. Küste.
C. — Var. politus Poli. Engl. Küste. }

389. Gen. Capsa Lam.

3733. C. Brasiliensis Lam. Brasilien.

390. Gen. Galathea Brug.

3734. G. radiata Lam. Congo.
3735. G. laeta Phl. Senegal.
3736. G. Bernardi Dkr. Guinea.
3737. G. rubicunda Phl. Guinea.

III. Subfam. Scrobiculariinae.

391. Gen. Scrobicularia Schmch.

3738. S. piperata Gm. Mittelmeer.
3739. S. compressa Lam. Adriat. Meer.

392. Gen. Syndosmya Rclz.

3740. S. alba Wood. Atlant. Ocean.
3741. S. nitida Müll. Christiania-Fjord.
3742. S. triangularis Rclz. Adriat. Meer.

393. Gen. Amphidesma Lam.

3743. A. Boysii Lam. Engl. Küste.
3744. A. concentricum A. Ad. Ostindien.
3745. A. ?
3746. A. reticulatum Sow. Brasilien.

IV. Subfam. Paphiinae.

394. Gen. Paphia Bolt.

I. Sect. Paphia Bolt.

3747. P. intermedia Desh. Rothes Meer.
3748. P. glabrata Desh. Australien.

395. Gen. Mesodesma Desh.

3749. M. donacilla Desh. Adriat. Meer.

396. Gen. Ceronia Gray.

3750. C. donacina Desh. Peru.

397. Gen. Donacilla Lam.

3751. D. cornea Poli. Mittelmeer.

106. Fam. Veneridae.

I. Subfam. Venerinae.

I. Div. Cytherea Lam.

398. Gen. Tivela Link.

3752. T. crassatelloides Conr. Californien.
3753. T. tripla L. Ostindien.
3754. T. mactroides Born. Antillen.

399. Gen. Meretrix Lam.

3755. M. impudica Lam. Ind. Ocean.
3756. M. — Var. castanea Lam. Ind. Ocean.
3757. M. ? Ind. Ocean.
3758. M. petechialis Lam. Ind. Ocean.

400. Gen. Callista Poli.

3759. C. gigantea Ch. Florida.
3760. C. Chione L. Ostindien.
3761. C. erycina L. Ind. Ocean.
3762. C. costata Ch. Australien.
3763. C. flexuosa Gld. Ostindien.
3764. C. lilacina Lam. Molukken.

401. Gen. Caryatis Röm.

3765. C. albina Lam. Ostindien.

402. Gen. Dione Gray.

3766. D. Veneris Argenv. Amerika.

403. Gen. Lioconcha Mörch.

3767. L. castrensis L. Ind. Ocean.
3768. L. tigrina Lam. Ostindien.
3769. L. picta Lam. Ostindien.
3770. L. sulcatina Lam. Mauritius.

404. Gen. Crista Röm.

3771. C. pectinata L. Ostindien.
3772. C. gibbia Lam. Ostindien.
3773. C. divaricata Ch. Ostindien.
3774. C. dispar Ch. Caledonien.
3775. C. ?

405. Gen. Circe Schmch.

3776. C. rivularis Born. Australien.
3777. C. minima Mtg. Engl. Küste.
3778. C. ?

II. Div. Venus L.

406. Gen. Sunetta Link.

3779. S. scripta L. Ind. Ocean.
3780. S. Solandri Gray. Australien.
3781. S. ? Molukken.

407. Gen. Tapes Mhlfld.

I. Sect. Tetrix Röm.

3782. T. lirata Phl. Philippinen.
3783. T. textrix Ch. Ostindien.
3784. T. Malabarica Ch. Ostindien.
3785. T. meroëformis Sow. Ostindien.
3786. T. glandina Lam. Ostindien.
3787. T. rotundata L. Ostindien.
3788. T. ? Ostindien.

II. Sect. Parembola Röm.

3789. P. litterata L. Ostindien.
3790. P. punctata Ch. Ind. Ocean.
3791. P. Deshayesi Sow. Molukken.

3792. P. turgida Lam. Ostindien.
3793. P. — Var. dorsata Lam. Ostindien.
3794. P. adspersa Ch. Ceylon.
3795. P. floridella Lam. Mittelmeer.
3796. P. radiata Ch. Mazatlan.

III. Sect. Amygdala Röm.

3797. A. decussata L. Mittelmeer.
3798. A. geographica Ch. Mittelmeer.
3799. A. florida Lam. Algier.
3800. A. ?
3801. A. ? Stilles Meer.

IV. Sect. Hemitapes Röm.

3802. H. pinguis Ch. Ind. Ocean.
3803. H. hiantina Lam. Ind. Ocean.
3804. H. striata Ch.
3805. H. marmorata Lam. Ostindien.
3806. H. tristis Lam. Molukken.
3807. H. Japonica Desh. Japan.
3808. H. virginea L. Mittelmeer.
3809. H. ? Mittelmeer.
3810. H. variabilis Phl. Celebes.
3811. H. paupercula Ch. Cap d. g. Hoffnung.
3812. H. ? Ostindien.
3813. H. ? Ostindien.

408. Gen. Katelysia Röm.

3814. K. albida Gm. Caledonien.
3815. K. ?
3816. K. ?

409. Gen. Mercenaria Schmch.

3817. M. ? Atlant. Ocean.

410. Gen. Gemma Dsh.

3818. G. Totteni Stimps. N. Amerika.

411. Gen. Anaitis Röm.

3819. A. plicata Gm. Ind. Ocean.
3820. A. lamellata Lam. Vandiemensland.

3821. A. lamellosa Lam. Ostindien.
3822. A. casina L. Ostindien.
3823. A. ? Panama.
3824. A. Paphia L. Ostindien.
3825. A. Berryi Wood. Australien.
3826. A. fasciata Donov. Engl. Küste.

412. Gen. Cryptogramma Mörch.

3827. C. striata Gm. Australien.
3828. C. Brasiliana Lam. Brasilien.
3829. C. ?

413. Gen. Chione Mhlfld.

I. Sect. Omphaloclathrum Klein.

3830. O. puerpera L. Ostindien.
3831. O. ? Ostindien.
3832. O. reticulata L. Ostindien.
3833. O. Listeri Gray. Ind. Ocean.
3834. O. subrostrata Lam. Antillen.
3835. O. Gnidia Brot. et Sow. S. Amerika.
3836. O. Dombeyi Lam. Peru.
3837. O. lamellata Lam. Australien.
3838. O. cancellata Ch. Amerika.
3839. O. ?
3840. O. Darwini Dunk. Mazatlan.
3841. O. neglecta Sow. Panama.
3842. O. ? Neuholland.
3843. O. ? Australien.
3844. O. ? Mittelmeer.
3845. O. ovata Penn. Bergen.

II. Sect. Leukoma Röm.

3846. L. grata Say. Panama.
3847. L. granulata Gm. West-Indien.

III. Sect. Chamelaea Klein.

3848. C. gallina L. Adriat. Meer.
3849. C. — Var. striatula Donov. Bergen.

IV. Sect. Ventricola Klein.

3850. V. verrucosa L. Europ. Meer.
3851. V. rugosa Gm. Mauritius.

3852. V. opima Gm. Ostindien.
3853. V. ? Ostindien.
3854. V. ? Ostindien.
3855. V. ? Ostindien.
3856. V. grata Say. Californien.

II. Subfam. Dosiniinae.

414. Gen. Dosinia Scop.

3857. D. ponderosa Gray. Californien.
3858. D. anus Phl. N. Seeland.
3859. D. Patagonica Phl. Mazatlan.
3860. D. scalaris Mke. Australien.
3861. D. exoleta L. Engl. Küste.
3862. D. ? Rio de Janeiro.
3863. D. ?
3864. D. ? Ostindien.
3865. D. ?
3866. D. Gruneri Phl. China.
3867. D. Dunkeri Phl. Chili.
3868. D. contusa Rv. Australien.
3869. D. Adansoni Phl. Senegambien.
3870. D. histrio Gm. Rothes Meer.
3871. D. — Var. virgata Ch. Ind. Ocean.
3872. D. ? China.
3873. D. rugifera Lam. Mittelmeer.

415. Gen. Cyclina Desh.

3874. C. orientalis Sow. Ostindien.

III. Subfam. Petricolidae.

416. Gen. Venerupis Lam.

3875. V. Irus L. Mittelmeer.

417. Gen. Saxidomus Conr.

3876. S. Nuttallii Conr. Californien.

418. Gen. Cypricardia Lam.

3877. C. Renieri Nardo. Adriat. Meer.
3878. C. angulata Lam. Mauritius.
3879. C. Guinaica Lam. Rothes Meer.

419. Gen. Petricola Lam.

3880. P. ochroleuca Lam. Adriat. Meer.
3881. P. pholadiformis Lam. N. Amerika.
3882. P. lithophaga Rclz. Mittelmeer.

107. Fam. Glauconomyidae.

420. Gen. Glauconome Gray.

3883. G. rugosa Hanl. Philippinen.

421. Gen. Tanysiphon Bens.

3884. T. rivalis Bens. Calcutta.

108. Fam. Cyprinidae.

422. Gen. Cyprina Lam.

3885. C. Islandica L. Nordsee.

109. Fam. Cyrenidae.

423. Gen. Cyrena Lam.

3886. C. olivacea Crptr. Mazatlan.
3887. C. Floridana Conr. Florida.
3888. C. Bengalensis Lam. Ostindien.
3889. C. gibbosus Barn. Alabama.
3890. C. Ceylanica Ch. Ostindien.

424. Gen. Corbicula Mhlfld.

3891. C. ?
3892. C. fuscata Lam. Ostindien.
3893. C. Boliviana Phl. Columbien.
3894. C. Carolinensis Say. Florida.
3895. C. orientalis Lam. China.
3896. C. consobrina Caill. Nil.
3897. C. Manillensis Phl. Manilla.
3898. C. fluviatilis Ch. China.
3899. C. ? Ostindien.
3900. C. Paranensis Orb. S. Amerika.
3901. C. Africana Krss. Afrika.

425. Gen. Batissa Gray.

3902. B. tenebrosa Hinds. Fidji-Inseln.
3903. B. rotundata Lea. Sumatra.

426. Gen. Cyclas Brug.

3904. C. rivicola Lam. Rhein b. Schierstein.
3905. C. cornea L. Rhein b. Schierstein.
3906. C. calyculata Pfr. Teich im Schlossgarten zu Biebrich.
3907. C. solida Norm. Main b. Frankfurt.
3908. C. nucleus Stud. Schweiz.
3909. C. pisidioides Gray. England.
3910. C. similis Say. N. Amerika.
3911. C. dissimilis Say. N. Amerika.
3912. C. edentula Say. N. Amerika.
3913. C. elegans A. Ad. N. Amerika.
3914. C. dubia Say. Ohio.

427. Gen. Pisidium Pfr.

3915. P. obtusule Pfr. Bonn. Wiesbaden.
3916. P. obliquum Pfr. Wiesbaden.
3917. P. Australe Phl. Sicilien.
3918. P. subtruncatum Malm. Schweden.
3919. P. personatum Malm. Schweden.

110. Fam. Cyrenoididae.

428. Gen. Cyrenoida Joan.

3920. C. Duponti Joan. Senegal.

111. Fam. Cardiidae.

429. Gen. Cardium L.

I. Sect. Cardium L.

3921. C. costatum L. W. Afrika.
3922. C. hians Broch. Algier.

II. Sect. Bucardium Gray.

3923. B. Sinense Sow. China.
3924. B. ringens Ch. Gambia.

III. Sect. Trachycardium Mörch.

3925. T. elongatum Brug. Ostindien.
3926. T. enode Sow. Mazatlan.
3927. T. muricatum L. Ostindien.
3928. T. maculosum Wood. Amerika.

3929. T. sulcatum Gm. Mittelmeer.
3930. T. leucostomum Born. Philippinen.
3931. T. rubicundum Rv. Zanzibar.
3932. T. ?

IV. Sect. Acanthocardia Gray.

3933. A. pseudo-lima Lam. Zanzibar.
3934. A. echinatum L. Mittelmeer.
3935. A. rusticum L. Rügen.
3936. A. multispinosum Sow. Ostindien.
3937. A. isocardia L. Antillen.
3938. A. alternatum Sow. Nikob. Inseln.
3939. A. ?
3940. A. tuberculatum L. Mittelmeer.
3941. A. intermedium Lam. Ostindien.
3942. A. ? Molukken.

V. Sect. Cerastoderma Poli.

3943. C. magnum Born. Florida.
3944. C. edule L. Adriat. Meer.
3945. C. papillosum Poli. Mittelmeer.
3946. C. Suecicum Rv. Bergen.
3947. C. fasciatum Mtg. Bergen.

430. Gen. Papyridea Sw.

I. Sect. Papyridea Sw.

3948. P. aperta Ch. Ostindien.
3949. P. rugata Gronov. Philippinen.

II. Sect. Fulvia Gray.

3950. F. papyracea Ch. Ostindien.
3951. F. bullata Lam. Martinique.

431. Gen. Laevicardium Sw.

3952. L. aeolicum Born. Martinique.
3953. L. laevigatum L. Ind. Ocean.
3954. L. multipunctatum Sow. China.
3955. L. elatum Sow. Brasilien.
3956. L. Mortoni Conr. N. Amerika.

432. Gen. Hemicardium Cuv.

I. Sect. Hemicardium Cuv.

3957. H. cardissa Lam. Ostindien.
3958. H. — Var. inversum Lam. Ostindien.

II. Sect. Fragum Bolt.

3959. F. unedo L. Ostindien.

III. Sect. Ctenocardia H. A. Ad.

3960. C. tetragonum Voigt. Ostindien.
3961. C. fragum L. Ostindien.
3962. C. ?

433. Gen. Adacna Eichw.

I. Sect. Adacna Eichw.

3963. A. laeviuscula Eichw. Caspisches Meer.
3964. A. vitrea Eichw. Caspisches Meer.

II. Sect. Monodacna Eichw.

3965. M. Caspia Eichw. Caspisches Meer.

III. Sect. Didacna Eichw.

3966. D. donaciformis Schröt. Celebes.

112. Fam. Isocardiidae.

434. Gen. Isocardia Lam.

I. Sect. Isocardia Lam.

3967. I. cor L. Mittelmeer.

II. Sect. Meiocardia H. A. Ad.

3968. M. Moltkiana Lam. China.

113. Fam. Chamidae.

435. Gen. Chama L.

I. Sect. Chama L.

3969. C. damaecornis Lam. Ostindien.
3970. C. Lazarus L. Amerika.
3971. C. gryphoides L. Mittelmeer.
3972. C. rostrata Lanza. Adriat. Meer.
3973. C. ?

II. Sect. Arcinella Schmch.

3974. A. arcinella L. Antillen.

114. Fam. Tridacnidae.

436. Gen. Tridacna Cost.

3975. T. squamosa Lam. Ostindien.
3976. T. crocea Lam. Ostindien.
3977. T. elongata Lam. Ostindien.
3978. T. ? Ostindien.

437. Gen. Hippopus Lam.

3979. H. maculatus Lam. Ostindien.

III. Ordn. Lucinacea.

115. Fam. Lucinidae.

438. Gen. Lucina Brug.

I. Sect. Lucina Brug.

3980. L. Pensylvanica L. Indien.
3981. L. ? Molukken.
3982. L. ? Amerika.
3983. L. borealis L. Bergen.
3984. L. Jamaicensis Lam. Jamaika.
3985. L. lactea Poli. Mittelmeer.

III. Sect. Codakia Scop.

3986. C. reticulata Payr. Französische Küste.
3987. C. spinifera Mtg. Adriat. Meer.
3988. C. pecten Lam. Mittelmeer.
3989. C. tigrina Lam. Ostindien.
3990. C. canaria Lam. Mittelmeer.

439. Gen. Loripes Poli.

3991. L. edentula Lam. Ind. Ocean.

440. Gen. Cryptodon Turt.

3991[1]. C. Sarsi Lovén. Grönland.

441. Gen. Corbis Cuv.

3992. C. fimbriata Cuv. Ostindien.

116. Fam. Ungulinidae.

442. Gen. Ungulina Daud.

3993. U. oblonga Daud. Senegal.

117. Fam. Laseidae.

443. Gen. Kellia Turt.

3994. K. ovata Phl. Sardinien.
3995. K. seminulum Phl. Mittelmeer.
3996. K. Renieri Bronn. Palermo.

444. Gen. Kelliella Sars.

3997. K. abyssicola Sars. Schweden.

445. Gen. Montacuta Turt.

3998. M. substriata Mtg. Engl. Küste.

446. Gen. Cyamium Phl.

3999. C. minutum Fab. Engl. Küste.

118. Fam. Galeommidae.

447. Gen. Galeomma Turt.

4000. G. Turtoni Sow. England.

119. Fam. Solemyadae.

448. Gen. Solemya Lam.

4001. S. mediterranea Lam. Mittelmeer.

120. Fam. Astartidae.

449. Gen. Astarte Sow.

4002. A. borealis Sow. Grönland.
4003. A. Scotica Mtg. Bergen.
4004. A. compressa Mtg. Labrador.
4005. A. elliptica Bronn. Grönland.
4006. A. Damariensis Parr. Bergen.

450. Gen. Crassatella Lam.

4007. C. Kingicola Lam. Australien.
4008. C. Cumingi A. Ad. Australien.
4009. C. compressa Ad. et Rv. China.
4010. C. sulcata Lam. China.



451. Gen. Cardita Lam.

4011. C. Australis Quoy. Australien.
4012. C. sulcata Lam. Mittelmeer.
4013. C. Ajar Brug. Senegal.
4014. C. trapezia Brug. Mittelmeer.
4015. C. turgida Phl. Ostindien.
4016. C. ? Chili.

452. Gen. Mytilicardia Blvll.

I. Sect. Mytilicardia Blvll.

4017. M. calyculata Brug. Mittelmeer.
4018. M. — Var. sinuata Lam. Ostindien.

II. Sect. Beguina Bolt.

4019. B. phrenitica Lam. Philippinen.
4020. B. ?

453. Gen. Lazaria Gray.

4021. L. radiata Brod. Californien.
4022. L. gracilis Sh. St. Thomas.

121. Fam. Unionidae.

I. Subfam. Unioninae.

454. Gen. Unio Retz.

I. Sect. Unio Retz.

4023. U. dilatatus Rfg. Ohio.
4024. U. subrostratus Say. Ohio.
4025. U. lapillus Say. Ohio.
4026. U. rectus Lam. Eriesee.
4027. U. ? Amazonenfluss.
4028. U. nasutus Say. Ohio.
4029. U. Shepardianus Lea. Ohio.
4030. U. parallelepidon Lea. Rio de la Plata.
4031. U. teres Rfq. Ohio.
4032. U. marginalis Lam. Bengalen.
4033. U. pictorum L. Rhein und Main.
4034. U. — Var. Rheingau.
4035. U. grandis Alex. Braun. Carlsruhe.

4036. U. concinnus Küst. Erlangen.
4037. U. rostratus Küst. Krain.
4038. U. ventricosus Küst. Erlangen.
4039. U. laevigatus Küst. Erlangen.
4040. U. limosus Nils. Erlangen.
4041. U. latirostris Küst. Altmühl.
4042. U. longirostris Ziegl. Kärnthen.
4043. U. piscinalis Ziegl. Krain.
4044. U. platyrhynchus Rm. Klagenfurt.
4045. U. elongatulus Mhlfd. Dalmatien.
4046. U. graniger Ziegl. Krain.
4047. U. tumidus Retz. Rhein b. Biebrich.
4048. U. — Var. Main.
4049. U. Kutschigii Küst. Montenegro.
4050. U. Petrovichii Küst. Dalmatien.
4051. U. pallens Parr. Dalmatien.
4052. U. ? N. Amerika.
4053. U. Ohioensis Rfq. Ohio.
4054. U. Alasmodontinus Barn. Ohio.
4055. U. leptodon Rfq. Ohio.

II. Sect. Bariosta Rfq.

4056. B. crassus Say. Ohio.
4057. B. fasciatus Rfq. Ohio.

IV. Sect. Niaea Sw.

4058. N. lineolatus Rfq. N. Amerika.
4059. N. complanatus Sol. Ohio.
4060. N. littoralis Lam. S. Frankreich.
4061. N. succineus Drouet. Dalmatien.
4062. N. sericatus Parr. Dalmatien.

V. Sect. Hyridella Sw.

4063. H. Tampicoensis Lea. Texas.
4064. H. ? Florida.
4065. H. luteolus Lam. Ohio.
4066. H. cardium Rfq. N. Amerika.
4067. H. Niloticus Caill. Nil.
4068. H. fasciolaris Rfq. N. Amerika.

4069. H. radiatus Gm. N. Amerika.
4070. H. luteolus Lam. N. Amerika.
4071. H. spinosus Lea. Alabama.
4072. H. Australis Lam. Australien.
4073. H. parvus Barn. Ohio.
4074. H. crassus Retz. Main und Rhein.
4074[1]. H. — Var. Schwanheim (Fluth von 1882).
4075. H. batavus Lam. Rhein und Main.
4076. H. — Var. Schwanheim (Fluth von 1882).
4077. H. — Donau.
4078. H. — Var. amnicus Ziegl. Krain.
4079. H. — Var. taunicus Kob. Wickerbach im Taunus.
4080. H. Kochii Kob. Nister b. Hachenburg.
4081. H. ? Frankreich.
4082. H. ater Nils. Baden.
4083. H. — Var. consentaneus Ziegl. Savefluss.
4084. H. — Var. reniformis Schmdt. Krain.
4085. H. fusculus Ziegl. Krain.
4086. H. gangrenosus Ziegl. Krain.
4087. H. decurvatus Lam. Krain.
4088. H. — Var. atrovirens Schmdt. Klagenfurt.
4089. H. carneus Kob. Montenegro.
4090. H. Laibacensis Mhlf. Krain.
4091. H. Carinthiacus Ziegl. Krain.

VI. Sect. Obovaria Rfq.

4092. { O. subrotundus Rfq. Ohio.
{ O. Var. circulus Lea. Ohio.
4093. O. Paranensis Lea. S. Amerika.
4094. O. coccineus Lea. Ohio.
4095. O. retusus Lam. Ohio.

VII. Sect. Lampsilis Rfq.

4096. L. nexus Say. Alabama.
4097. L. mytiloides Rfq. Ohio.
4098. L. — Var. pyramidatus Lea. Ohio.
4099. L. ? Ohio.
4100. L. obliquatus Rfq. Ohio.

4101. L. — Var. ridibundus Say. Ohio.

4102. { L. obliquus Lam. Ohio.
L. — Var. obovalis Rfq. Ohio. }

4103. L. ? Ohio.

4104. L. Chamsi Lea. Texas.

4105. L. Riddeli Lea. Texas.

4106. L. clavus Lam. Ohio.

4107. L. interruptus Rfq. Alabama.

4108. { L. flavus Rfq. Ohio.
L. — Var. rubiginosus Lea. Ohio. }

4109. L. ? Texas.

4110. L. olivarius Rfq. Ohio.

4111. L. nervosus Rfq. Ohio.

4112. L. triqueter Rfq. Ohio.

4113. L. crassidens Lam. Ohio.

4114. L. ovatus Say. Ohio.

4115. L. dolabraeformis Lea. Georgien.

4116. { L. truncatus Rfq. Ohio.
L. — Var. elegans Lam. Ohio. }

IX. Sect. Iridea Sw.

4117. I. verrucosus Rfq. N. Amerika.

4118. I. cylindricus Say. Alabama.

X. Sect. Rotundaria Rfq.

4119. { R. stegarius Rfq. N. Amerika.
R. — Var. irroratus Lea. Ohio. }

4120. R. dromas Lea. Alabama.

4121. R. gibbosus Rfq. Ohio.

4122. R. Cooperianus Lea. Ohio.

4123. R. flexuosus Rfq. Ohio.

4124. R. tuberculatus Rfq. Ohio.

XI. Sect. Quadrula Rfq.

4125. Q. quadrulus Rfq. Ohio.

4126. Q. metanever Rfq. Ohio.

4127. Q. reflexus Rfq. Ohio.

4128. Q. nodulatus Rfq. Ohio.

4129. Q. — Var. pustulatus Lea. Ohio.

4130. { Q. bullatus Rfq. Ohio.
Q. — Var. pustulosus Lea. Ohio. }

4131. Q. apiculatus Say. Texas.

4132. Q. ? Alabama.

4133. Q. ?

XII. Sect. Diplodon Spix.

4134. D. subtentus Say. Alabama.

4135. D. Grayanus Lea. China.

XIII. Sect. Dysnomia Agas.

4136. D. heros Say. N. Amerika.

4137. D. plicatus Say. Ohio.

4138. D. laticostatus Lea. Texas.

4139. D. Kleinianus Lea. Florida.

4140. D. costatus Rfq. Ohio.

4141. D. ? N. Amerika.

XIV. Sect. Metaptera Rfq.

4142. M. fragilis Rfq. Ohio.

4143. M. ventricosus Barn. N. Amerika.

4144. M. alatus Say. Ohio.

4145. M. delphinus Grun. Singapore.

455. Gen. Margaritana Schmch.

4146. M. margaritifera L. mit Perlen. Main.

4146[1]. M. Freytagi Kob. Nister b. Hachenburg.

4147. M. undulata Say. Ohio.

4148. M. deltoidea Lea. Ohio.

4149. M. rugosa Barn. Ohio.

4150. M. complanata Barn. Ohio.

4151. M. costata Say. Ohio.

4152. M. truncata Say. Ohio.

4153. M. marginata Say. Ohio.

4154. M. ? N. Amerika.

456. Gen. Anodonta Cuv.

I. Sect. Anodonta Cuv.

4155. A. grandis Say. Ohio.

4156. A. cygnea L. See b. Allendorf. Rhein b. Schierstein.

4157. A. — Var. intermedia Pfr. Erlangen.

4158. A. cellensis Nils. Erlangen. Rhein b. Schierstein.
4159. A. piscinalis Nils. Rhein. Cursaalweiher z. Wiesbaden.
4160. A. ponderosa Pfr. Schaumburg. Rhein b. Biebrich.
4161. A. anatina Pfr. Rhein b. Biebrich u. Schierstein.
4162. A. — Var. anserostris Küst. Altmühl.
4163. A. cariosa Küst. Erlangen.
4164. A. cuneata Küst. Donau.
4165. A. callosa Held. Klagenfurt.
4166. A. dalmatina Parr. Dalmatien.
4167. A. complanata Ziegl. Erlangen.
4168. A. rostrata Kokeil. Bayern.
4169. A. subluxata Kokeil. Altmühl.
4170. A. triangularis Lanz. Fluss Kerka.
4171. A. limpida Parr. Fluss Kerka.
4172. A. ponderosa Pfr. Rhein b. Biebrich.
4173. A. ?
4174. A. ?
4175. A. imbecillis Say. Ohio.
4176. A. Bandinii Küst. Sardinien.
4177. A. Benedictensis Lea. N. Amerika.
4178. A. compressa Lea. Ohio.
4179. A. Ferussaciana Lea. Ohio.
4180. A. ? S. Amerika.
4181. A. implicata Say. N. Amerika.

II. Subfam. Mycetopinae.

457. Gen. Mycetopus Orb.

4182. M. maranhonensis Mss. N. Granada.

III. Subfam. Mutelidae.

458. Gen. Mutela Scop.

I. Sect. Mutela Scop.

4183. M. rostrata Rang. Afrika.
4184. M. exotica Lam. Afrika.

II. Sect. Calliscapha Sw.

4185. C. coelestis Lea. Senegal.

459. Gen. Pleiodon Conr.

4186. P. ovatus Sw. Afrika.
4187. P. crenulatus Sow. Afrika.
4188. P. ? Senegal.

460. Gen. Spatha Lea.

4189. S. rubens Desh. Senegal.

461. Gen. Hyria Lam.

4190. H. corrugata Lam. Brasilien.
4191. H. acicularis Lam. N. Amerika.
4192. H. ? N. Amerika.

462. Gen. Castalia Lam.

4193. C. ambigua Lam. Mazatlan.
4194. C. quadrilateralis Orb. Zanzibar.
4195. C. ?

122. Fam. Aetheridae.

463. Gen. Aetheria Lam.

4196. A. Caillaudi Fér. Nil.
4197. A. tubifera Lam. Nil.
4198. A. plumbea Fér. Nil.

123. Fam. Mytilidae.

1. Subfam. Mytilinae.

464. Gen. Mytilus L.

I. Sect. Mytilus L.

4199. M. robustus Mighl. Japan.
4200. M. ungulatus L. S. Amerika.
4201. M. zonarius Lam. N. Seeland.
4202. M. viridis L. Ostindien.
4203. M. Brasiliensis Ch. Brasilien.
4204. M. smaragdinus Ch. Australien.
4205. M. perna L. Australien.
4206. M. afer Gm. Algier.
4207. M. ? Ostindien.
4208. M. edulis L. Holländische Küste.

4209. M. violaceus Lam. Ostindien.
4210. M. minimus Poli. Mittelmeer.

II. Sect. Aulacomya Mörch.

4211. A. crenatus Lam. Ostindien.
4212. A. Magellanicus Ch. Jamaika.
4213. A. ?
4214. A. ovalis Lam. Chili.

II. Subfam. Crenellinae.

I. Sect. Crenella Brown.

4215. C. decussata Mtg. Grönland.

II. Sect. Modiolaria Bk.

4216. M. impacta Herms. Australien.
4217. M. marmorata Forb. Bergen.
4218. M. laevigata Gray. Grönland.

465. Gen. Modiola Lam.

I. Sect. Modiola Lam.

4219. M. modiolus L. N. Amerika.
4220. M. vulgaris Flem. Bergen.
4221. M. capax Conr. Californien.
4222. M. purpurea Lam. Adriat. Meer.
4223. M. pectinata Lam. N. Amerika.
4224. M. plicatula Lam. Boston.
4225. M. tulipa Lam. Amerika.
4226. M. candigera Lam. Senegal.
4227. M. barbata Lam. Mittelmeer.

II. Sect. Brachidontes Sw.

4228. B. ramosa Hanl. Ostindien.
4229. B. citrina Bolten. Antillen.

III. Sect. Adula H. A. Ad.

4230. A. falcata Gld. Californien.

III. Subfam. Lithophaginae.

466. Gen. Lithodomus Cuv.

I. Sect. Lithodomus Cuv.

4231. L. corrugatus Phl. Rothes Meer.
4232. L. Malayanus Phl. Cap York.
4233. L. lithophagus L. Mittelmeer.

124. Fam. Dreyssenidae.

467. Gen. Dreyssena Van Ben.

I. Sect. Dreyssena Van Ben.

4234. D. Chemnitzi Rm. Potsdam. Rhein b. Schierstein.
4235. D. cochleata Nyst. Antwerpen.

468. Gen. Septifer Rclz.

4236. S. bilocularis L. Ostindien.
4237. S. ? Ostindien.
4238. S. ? Ostindien.

125. Fam. Aviculidae.

469. Gen. Avicula Klein.

I. Sect. Avicula Klein.

4239. A. semisagitta Lam. Ostindien.
4240. A. heteroptera Lam. Ostindien.
4241. A. macroptera Lam. Molukken.
4242. A. Atlantica Lam. Amerika.

II. Sect.

4243. A. hyalina Dkr. Mauritius.

470. Gen. Meleagrina Lam.

4244. M. margaritifera Lam. Ostindien.

471. Gen. Perna Brug.

4245. P. isognomum L. Ostindien.
4246. P. — Var. femoralis Blvll. Ostindien.
4247. P. vulsella Lam. Ostindien.
4248. P. bicolor C. B. Ad. W. Indien.
4249. P. marsupium Lam. Ostindien.
4250. P. ?
4251. P. ephippium L. Ind. Meer.

472. Gen. Malleus Lam.

4252. M. vulgaris Lam. Ostindien.
4253. M. albus Lam. Ind. Ocean.

473. Gen. Crenatula Lam.

4254. C. undata Jon. Rothes Meer.
4255. C. nigrina Lam. Ostindien.

474. Gen. Pinna L.

I. Sect. Pinna L.

4256. P. nobilis L. Ostindien.
4257. P. nigrina Lam. Ostindien.
4258. P. vitrea Gm. Ostindien.
4259. P. ? Ostindien.
4260. P. ? Ostindien.
4261. P. rudis L. Ind. Ocean.

II. Sect. Atrina Gray.

4262. A. muricata L. Ostindien.
4263. A. squamifer Sow. Mittelmeer.
4264. A. ? Ostindien.
4265. A. flabellum Lam. Ostindien.
4266. A. saccata L. Ostindien.
4267. A. vexillum Born. Caledonien.
4268. A. testudinalis Sow. Zanzibar.
4269. A. ? Ostindien.

IV. Ord. Pectinacea.

126. Fam. Trigonidae.

475. Gen. Trigonia Brug.

4270. T. margaritacea Lam. Cap Horn.
4271. T. ? Australien.
4272. T. aurantia Australien.

127. Fam. Arcidae.

I. Subfam. Arcinae.

476. Gen. Arca L.

I. Sect. Arca L.

4273. A. Noae L. Mittelmeer.
4274. A. navicularis Brug. Ind. Ocean.

477. Gen. Barbatia Gray.

I. Sect. Barbatia Gray.

4275. B. barbata L. Mittelmeer.
4276. B. revelata Desh. Mauritius.

4277. B. sinuata Lam. Ostindien.
4278. B. obliquata Gray. N. Caledonien.
4279. B. fusca Brug. Madagaskar.
4280. B. ?
4281. B. ?
4282. B. lactea L. Mittelmeer.
4283. B. ? Canal.

478. Gen. Anomalocardia Klein.

4284. A. grandis Brod et Sow.
4285. A. granosa L. Ostindien.
4286. A. ?
4287. A. antiquata L. Ostindien.

479. Gen. Senilia Gray.

4288. S. senilis L. Senegal.

480. Gen. Scapharca Gray.

4289. S. transversa Say. Florida.
4290. S. inaequivalvis Brug. Ind. Ocean.
4291. S. ?
4292. S. ?
4293. S. hexata Say. N. Amerika.
4294. S. rhombea Born. Indien.
4295. S. Brasiliana Lam. Antillen.
4296. S. incongrua Say. Florida.

481. Gen. Paralellipipedum Kln.

4297. P. tortuosum L. Philippinen.

482. Gen. Argina Gray.

4298. A. Indica Gm. Ostindien.

483. Gen. Cucullaea Lam.

4299. C. concamerata Mart. Ostindièn.

II. Subfam. Axinaeinae.

484. Gen. Pectunculus Lam.

I. Sect. Axinaea Poli.

4300. A. pilosus Lam. Mittelmeer.
4301. { A. insubricus Broch. Mittelmeer.
{ A. — Var. violaceus Lam. Mittelmeer.

4302. A. pennaceus Lam. Ostindien.
4303. A. ? Ostindien.
4304. A. radians Lam. Australien.

II. Sect. Pectunculus Lam.

4305. P. pectiniformis Lam. Ostindien.

128. Fam. Nuculidae.

485. Gen. Nucula Lam.

4306. N. nasuta Gm. Panama.

129. Fam. Ledidae.

I. Subfam. Ledinae.

486. Gen. Leda Schmch.

I. Sect. Leda Schmch.

4307. L. puellata Hinds. Malakka.
4308. L. pernula Müll. N. Europa.
4309. L. minuta Moell. Grönland.
4310. L. pygmaea Forb. Engl. Küste.

II. Sect. Adrana H. A. Ad.

4311. A. lanceolata Lam. Peru.

487. Gen. Yoldia Möll.

4312. Y. lucida Low. N. Europa.

130. Fam. Pectinidae.

488. Gen. Pecten Brug.

I. Sect. Pecten Brug.

4313. P. nodosus L. Ind. Ocean.
4314. P. irradians Lam. N. York.
4315. P. radula L. Ostindien.
4316. P. opercularis L. Engl. Küste.
4317. P. atropurpureus Lam. Ostindien.
4318. P. tigris Lam. Molukken.
4319. P. rugosus Sow. Molukken.
4320. P. pallium L. Ostindien.
4321. P. varius L. Europ. Meer.

4322. P. opercularis L. Engl. Küste.
4323. P. sulphureus Dkr. Ostindien.
4324. P. hybridus Lam. Molukken.
4325. P. — Var. Molukken.
4326. P. niveus Macglv. Engl. Küste.
4327. P. ?
4328. P. ?
4329. P. Tranquebaricus Gm. Tranquebar.
4330. P. radiatus Müll. Bergen.
4331. P. corallinoides Orb. Mauritius.
4332. P. ?
4333. P. ventricosus Sow. Panama.
4334. P. inaequivalvis Sow. Philippinen.

II. Sect. Chlamys Bolt.

4335. C. Islandicus Müll. Europ. Küste.
4336. C. pusio L. Mittelmeer.
4337. C. striatus Müll. Engl. Küste.
4338. C. tigrinus Müll. Engl. Küste.
4339. { C. testae Biv. Sicilien.
{ C. Var. vitreus Ch. Adriat. Meer.

III. Sect. Pallium Mart.

4340. P. plica L. Ind. Ocean.

IV. Sect. Pseudamussium Klein.

4341. P. Danicus Ch. Engl. Küste.
4342. P. hyalinus Poli. Mittelmeer.
4343. P. glaber L. Mittelmeer.
4344. P. — Var. sulcatus Born. Mittelmeer.
4345. P. — Var. Proteus Soland. Adriat. Meer.
4346. { P. flexuosus Poli. Adriat. Meer.
{ P. — Var. polymorphus Bronn. Adriat. Meer.

489. Gen. Vola Klein.

4347. V. maxima L. Europ. Meer.
4348. V. Jacobaea L. Europ. Meer.
4349. V. ziczac L. Atlant. Ocean.
4350. V. ? Stilles Meer.

490. Gen. Amussium Klein.

4351. A. Japonicum Gm. Ostindien.
4352. A. Magellanicum Gm. Magellanstrasse.
4353. A. pleuronectes L. Ostindien.
4354. A. oblitteratum L. Ostindien.

131. Fam. Radulidae.

491. Gen. Lima Brug.

I. Sect. Lima Brug.

4355. L. squamosa Lam. Ostindien.

II. Sect. Ctenoides Klein.

4356. S. tenera Ch. Ind. Ocean.
4357. S. scabra Born. Ind. Ocean.

III. Sect. Mantellum Bolt.

4358. M. inflata Lam. Adriat. Meer.
4359. M. hians Gm. Engl. Küste.

IV. Sect. Acesta H. A. Ad.

4360. A. excavata Ch. Nordsee.

V. Sect. Limatula S. Wood.

4361. L. sulcata Leach. Grönland.

132. Fam. Spondylidae.

492. Gen. Spondylus L.

4362. S. Americanus Lam. Amerika.
4363. S. gaederopus L. Mittelmeer.
4364. S. spathuliferus Lam. China.
4365. S. imperialis Chenu. China.
4366. S. ducalis Ch. Ostindien.
4367. S. multisetosus Rv. Philippinen.
4368. S. croceus Ch. Ostindien.
4369. S. ? Ostindien.
4370. S. longitudinalis Lam. Ostindien.
4371. S. foliaceus Ch. Ind. Meer.
4372. S. longispina Lam. Ostindien.
4373. S. ? Ostindien.

493. Gen. Plicatula Lam.

4374. P. ramosa Lam. Ostindien.

494. Gen. Pedum Brug.

4375. P. spondyloideum Gm. Rothes Meer.

133. Fam. Anomiidae.

495. Gen. Anomia L.

I. Sect. Anomia L.

4376. A. ephippium L. Mittelmeer.
4377. A. — Var. cepa L. Atlant. Ocean.
4378. A. — Var. electrica L. Mittelmeer.
4379. A. — Var. squamula L. Mittelmeer.
4380. A. campa Gr. Californien.
4381. A. ? Cuba.

II. Sect. Aenigma Koch.

4382. A. aenigmatica Ant. Philippinen.

496. Gen. Placunanomia Brod.

4383. P. macroschisma Desh. Ceylon.

497. Gen. Placenta Retz.

4384. P. orbicularis Retz. Ostindien.

498. Gen. Placuna Soland.

4385. P. sella Gm. Ostindien.
4386. P. papyracea Lam. Ostindien.

134. Fam. Vulsellidae.

499. Gen. Vulsella Lam.

4387. V. lingulata Lam. Philippinen.
4388. V. hians Lam. Ostindien.
4389. V. elongata Lam. Jamaika.
4390. V. ?

135. Fam. Ostreidae.

500. Gen. Ostrea L.

I. Sect. Ostrea L.

4391. O. edulis L. Holländ. Küste.
4392. O. parasitica Gm. Surinam.
4393. O. Virginica Gm. N. Amerika.
4394. O. hippopus Lam. Canal de Calais.

II. Sect. Lopha Bolt.

4395. L. hyotis L. Ostindien.
4396. L. milletitiana Orb. Ostindien.
4397. L. crista-galli L. Ostindien.
4398. { L. frons L. Amerika.
L. — Var. limacella Lam. Amerika. }
4399. L. — Var. rubella Lam. Jamaika.
4400. L. imbricata Lam. Ostindien.
4401. L. folium L. Ostindien.
4402. L. ? Jamaika.

501. Gen. Gryphaea Lam.

4403. G. ? Ostindien.

VI. Classe. Brachiopoda.

136. Fam. Terebratulidae.

I. Subfam. Terebratulinae.

502. Gen. Terebratula Lwd.

4404. T. vitrea Gm. Mittelmeer.
4405. T. uva Brod. Chili.
4406. T. Kraussii Par. Cap Natal.

503. Gen. Terebratulina Orb.

4407. T. caput-serpentis L. N. Amerika.
4408. T. ?
4409. T. ?

504. Gen. Waldheimia King.

I. Sect. Waldheimia King.

4410. W. globosa Lam. Californien.
4411. W. flavescens Lam. Australien.
4412. W. — Var. Australis Quoy. Südsee.
4413. W. Grayi Davids. Japan.
4414. W. dilatata Lam. Magellanstrasse.
4415. W. cranium Müll. Bergen.
4416. W. ? Tasmanien.

II. Subfam. Magasinae.

505. Gen. Terebratella Orb.

I. Sect. Terebratella Orb.

4417. T. Natalensis Krss. Natal.
4418. T. dorsata Gm. Magellanstrasse.
4419. T. sanguinea Lam. Philippinen.
4420. T. rubicunda Sow. N. Seeland.

506. Gen. Bouchardia Davids.

4421. { B. tulipa Blvll. Amerika.
B. — Var. rosea Humph. Amerika. }

507. Gen. Megerlia King.

4422. M. truncata L. Mittelmeer.
4423. M. ?

137. Fam. Rhynchonellidae.

508. Gen. Rhynchonella Fschr.

4424. R. psittacea Gm. Labrador.

138. Fam. Craniidae.

509. Gen. Crania Retz.

4425. C. anomala Müll. Norwegen.

139. Fam. Discinidae.

510. Gen. Discina Lam.

4426. D. lamellosa Brod. Peru.
4427. D. tenuis Sow. S. Australien.
4428. D. Cumingi Brod. Mazatlan.

140. Fam. Lingulidae.

511. Gen. Lingula Brug.

4429. L. anatina Lam. Südsee.

Register.

A.

D.

J.

K.

L.

M.

N.

O.

P.

Q.

R.

MACROLEPIDOPTEREN

DES

UNTEREN RHEINGAUS.

VON

AUGUST FUCHS,

Pfarrer zu Bornich bei St. Goarshausen a. Rhein.



Zweite Besprechung.

(S. Jahrgang 42, [1889], S. 191)

I. Thecla rubi L. aberr. [? forma] immaculata Fuchs.

[cf. Hein. I, p. 91. Die Hinterflügel unten mit einer Reihe weisser Punkte hinter der Mitte. April bis Juli, nur eine Generation. — Frey, Lepidopt. der Schweiz, p. 11. Ueberall in der Tiefe, mit einfacher Generation schon im April und Mai beginnend; in der Höhe, wo das Thier seltener wird, bis weit in den Juli hinein fliegend. Die Exemplare ändern nicht, weder in unseren, noch in den nordischen Bergen. — Koch., Schmetterlinge des südwestlichen Deutschland, insbesondere der Umgegend von Frankfurt a. M., p. 32, April bis Juni; Raupe im Juni. — Rössl. Verz. p. 14 (114). Fliegt im April und Mai, zum zweiten Male im Juli, die Raupe im Juni und Herbst. — Ders. Schuppflgl. p. 28. Der Falter gemein im April, nochmals im Juli.]

Die Hinterflügel unten einfarbig grün, völlig fleckenlos.

2 ♂ von hier, das eine oben mit einem in's Gelbliche ziehenden Farbentone.

Die Wahrnehmung, dass die nahezu überall vorhandene Thecla rubi in der Zahl der weissen Fleckchen auf der Unterseite der Hinterflügel variirt, ist ja keine neue, wenn ich auch in der mir zugänglichen Litteratur darüber nichts angemerkt finde. Ich vergleiche 13 Exemplare meiner Sammlung: 1 ♂ von Oberursel, 11 ♂♀ von hier und 1 ♀ von Bodoe, welch letzteres ich Schilde's Güte verdanke. Unter denselben befinden sich nur 4, 2 ♂, 2 ♀, welche unten hinter der Mitte der Hinterflügel eine völlig ausgebildete Bogenreihe weisser Fleckchen zeigen. Ihre Zahl beträgt bloss in einem Falle 7 (bei einem hiesigen ♀): die höchste Zahl, welche überhaupt erreicht werden kann; denn es steht bei diesem ♀, vom Vorderrande der Hinterflügel an gerechnet, bis vor den Hinterwinkel, welcher frei bleibt, in jeder Zelle ein Fleckchen. Nach Gestalt und Grösse zeigen sich die 7 Fleckchen unter sich verschieden; das erste unterhalb des Vorderrandes ist deutlich und von rundlicher Gestalt; die 3 folgenden, namentlich die beiden

zunächst stehenden, sind dagegen nur klein und undeutlich; das dritte ist schon wieder etwas kräftiger. Von da an nimmt die Grösse der Fleckchen zu; auch ihre Gestalt ändert sich: sie werden jetzt länglich, und zwar läuft die lange Seite der Fleckchen, wie überhaupt die ganze Bogenreihe, mit dem Aussenrande der Hinterflügel parallel. Am meisten entwickelt ist das mittlere der 3 Fleckchen, das zweite vor dem Innenrande; dieses sowohl wie das zunächst folgende — also das letzte aller Fleckchen — ist fast halbmondförmig und so beschaffen, dass die Oeffnung des Halbmondes sich dem Saume zukehrt, während seine Wölbung sich wurzelwärts findet.

Einzelne der, wie beschrieben, gezeichneten Stücke — nicht alle, ich habe vielmehr nur 2 — führen auch auf den Vorderflügeln 3 undeutliche weissliche Fleckchen als eine sich über den Vorderflügel ausdehnende Fortsetzung der auf den Hinterflügeln vorhandenen Fleckenreihe, und zwar steht diese Fortsetzung hinter der Flügelmitte [von der Wurzel aus gerechnet], in der Flügelmitte [von Vorder- und Hinterrand aus gerechnet], so dass also die ersten Zellen unterhalb des Vorderrandes und oberhalb des Hinterrandes von Flecken frei bleiben.

Aus dem Gesagten geht zunächst hervor, dass Exemplare mit einer vollkommen entwickelten Bogenreihe weisser Fleckchen nur selten vorkommen. Nach meiner Sammlung würden sie etwa den dritten Theil aller Exemplare bilden, vorausgesetzt, dass in meine Sammlung nicht zufällig grösstentheils nur solche Stücke, die auf der Unterseite der Hinterflügel verarmt sind, den Weg gefunden haben, dass meine Sammlung vielmehr einen Mafstab zur Beurtheilung des Verhältnisses, wie es in Wirklichkeit besteht, abgeben kann.

Sodann deutet das oben Gesagte schon die Richtung an, in welcher sich die gleichzeitig constatirte Tendenz zur Verarmung bemerklich macht: die beiden Punkte, welche dem ersten Fleckchen unterhalb des Vorderrandes der Hinterflügel nachfolgen, können wegbleiben, zuweilen auch der dritte, ferner der erste Fleck vor dem Hinterwinkel. Wir erhalten auf diese Weise Stücke mit 4, zuweilen auch nur mit 3, oder gar mit bloss zwei weissen Fleckchen: mit einem Fleckchen unmittelbar unterhalb des Vorderrandes und einem vereinzelten an zweiter Stelle vor dem Hinterwinkel, hier in Gestalt eines sehr zusammengeschrumpften Halbmöndchens, das sich bis zu einem weissen Punkte verkleinern kann, — also Stücke mit unterbrochener Bogenreihe, deren Verlauf nicht mehr erkennbar ist. Dass auch die Grösse der an solchen

Stücken noch vorhandenen Fleckchen einen Rückgang erleidet, kann bei der constatirten Tendenz zur Verarmung, welche sich an diesen Exemplaren findet, nicht Wunder nehmen; doch macht sich dieser Rückgang nicht immer in gleichem Maasse geltend: ich besitze Falter mit wenn auch nur zwei, so doch ziemlich ausgeprägten weissen Fleckchen.

Endlich finden sich Stücke und zwar, wie es scheint, nicht eben selten, an denen alle die oben beschriebenen weissen Fleckchen verschwinden bis auf jenes eine, welches zunächst unter dem Vorderrande der Hinterflügel steht. Dieses bleibt allein übrig. Ich führe unter den 13 Exemplaren meiner Sammlung 3; die zu dieser Kategorie zählen: 1 ♂ von Oberursel am Fusse des Altkönigs, 1 ♀ von hier und jenes durch Schildes Güte erhaltene ♀ von Bodoc — also Stücke aus sehr verschiedenen Gegenden, was zu dem Schlusse berechtigt, dass der constatirte Rückgang nicht ausschliesslich durch den Einfluss eines kälteren Klimas erzeugt wird, sondern in seinen Ursachen unbestimmbar und nur eine individuelle Anlage ist, wenn ja auch, worüber ich freilich nichts Gewisses weiss, sich vermuthen lässt, dass ein nordisches Klima den Rückgang begünstigen mag.

Den zuletzt beschriebenen Stücken kommt Aberr. immaculata am nächsten; aber sie überbietet dieselben in der Verarmung an weissen Fleckchen auf der Unterseite der Hinterflügel noch bis zu einem Grade, der keine Steigerung mehr zulässt: denn auch jenes eine Fleckchen unterhalb des Vorderrandes, welches solchen Stücken noch eignet, fehlt meiner Aberr. immaculata gleicher Weise wie die anderen Fleckchen, welche Thecla rubi sonst aufweist, sodass die Hinterflügel unten völlig fleckenlos erscheinen.

Der Name Immaculata ist also wörtlich zu verstehen und nicht etwa auf diejenigen Stücke zu deuten, die, wie oben gezeigt, zwar auf der Unterseite der Hinterflügel ganz anders aussehen als die mit einer ausgeprägten Binde weisser Fleckchen begabten Stücke, aber doch in Wirklichkeit nicht völlig fleckenlos sind, da sie, wenn auch gegen andere reichere Stücke sehr im Rückstand, doch noch ein Fleckchen aufweisen: dasjenige unterhalb des Vorderrandes. Immaculata ist wirklich fleckenlos. Dagegen bin ich, wenn ich mir mit Speyer vergegenwärtige (Stett. ent. Ztg.), dass zum Begriffe einer Aberration im ursprünglich gebrauchten Wortsinne ein Doppeltes gehört: 1. das in Färbung und Zeichnung erheblich veränderte Aussehen eines Geschöpfes und 2. seine grosse Seltenheit, zweifelhaft, ob ich

Immaculata als eine gute Aberration ansehen soll oder nur als eine neben Stücken von gewöhnlichem Aussehen sich öfter entwickelnde Form der Thecla rubi. Weitere Erfahrungen werden uns darüber Aufschluss bringen.

Wenn Frey a. a. O. die Bemerkung macht: die Exemplare ändern nicht, weder in unseren, noch in den nordischen Bergen, so kann damit nur gesagt sein sollen, dass weder die Stücke, die er aus den Alpen besass, noch diejenigen, welche er aus dem hohen Norden Europas vor sich hatte, erhebliche Unterschiede von den Exemplaren der schweizerischen Tiefebene aufwiesen. Mein finnisches ♀ hat nur die Grösse der zwei kleinsten hiesigen Stücke (aus dem Lennig; die Hinterflügel unten mit zahlreichen weissen Fleckchen versehen); seine Vorderflügellänge beträgt 12 mm gegen 14—14$^1/_2$ mm der meisten hiesigen ♀. Es bleibt also an Grösse bedeutend hinter den letzteren zurück. Seine Flügel sind kurz und breit, so dass sie wie abgestumpft erscheinen; das Schwänzchen am Analwinkel der Hinterflügel kaum angedeutet, noch kürzer als an hiesigen Stücken, die, wenn sie auch in dieser Hinsicht variiren, doch in viellen Fällen — nach meiner Sammlung in den meisten — eine kurze und breite Verlängerung am Analwinkel der Hinterflügel aufweisen. Von dieser Bildung zeigt mein finnisches ♀ kaum eine Spur. Seine Färbung ist auf der Oberseite aller Flügel ein dunkles Graubraun ohne den Stich ins Gelbliche, wie ihn hiesige Stücke haben, und ohne jeden Glanz. Unten ist seine Färbung getrübt, und es gehört zu denjenigen Stücken, die auf dem Hinterflügel nur ein weisses Fleckchen führen: unmittelbar unter dem Vorderrande. Auch seine Franzen sind düsterer, oben wie unten, ihre Wurzel tiefschwarzbraun, besonders unten, sodass die Flügel hier wie mit einem dunkeln Streifen eingefasst erscheinen; die an hiesigen Stücken gewöhnlich (doch nicht immer) weissliche Spitze der Franzen ist getrübt, nur an den Hinterflügeln etwas weisslicher.

Ich erwähne hier noch ein am 16. Mai 1883 gefangenes ♀, welches sich auf der Oberseite vor gewöhnlichen Stücken dadurch auszeichnet, dass seine Färbung vor dem Saume der Vorderflügel, namentlich um die Spitze, ferner auf dem rechten Hinterflügel — nicht in gleicher Weise auch auf dem linken — einen Stich ins Aschgraue aufweist, der wurzelwärts in die Grundfarbe vertrieben ist. Dadurch, dass sich dieser gedämpfte Ton, den beide Vorderflügel haben, nur auf einen der Hinterflügel ausdehnt, charakterisirt sich dieses Stück als eine Abnormität, nicht als eine Aberration.

Ueber eine doppelte Generation, die der Falter in unseren Gegenden haben soll, sind mir nur die oben citirten Angaben Roesslers bekannt. Roessler war ein gewissenhafter Beobacher, der nichts ohne guten Grund sagte. Dadurch, dass er das im Verzeichnisse Behauptete in den »Schuppenflüglern« wiederholt, nur mit Auslassung dessen, was er, entsprechend der von ihm angenommenen doppelten Faltergeneration, früher über ein zweimaliges Vorkommen der Raupen gesagt hatte, erfährt seine Behauptung eine Verstärkung: er hätte sie sonst, wenn er überzeugt gewesen wäre, einen Irrthum begangen zu haben, sicher zurückgenommen, wenn auch nur stillschweigend durch Anschluss an die von allen neueren Autoren — cf. Frey oben, was sicher nicht blos auf die alpinen Schmetterlinge Bezug hat, sondern im Allgemeinen gesagt sein soll — behauptete einfache Generation. Für unsere zur Loreley-Gegend gehörigen, im Sommer gewiss durch Hitze begnadeten Rheinberge — ich wähle absichtlich diese locale Bezeichnung, um nicht zu viel zu sagen — schliesse ich mich der allgemeinen Annahme an: ich habe, wenn auch ab und zu einmal einen Spätling, so doch nie ein Stück zu so weit vorgeschrittener Jahreszeit gefunden, dass ich in ihm den Angehörigen einer zweiten Generation zu erblicken versucht gewesen wäre. In kalten Bezirken, z. B. in dem zur Region des oberen Wisperthales gehörigen rauhen, weil hoch gelegenen Dickschied, fliegen ja, wie auch mir aus eigener Erfahrung bekannt ist, die Falter regelmässig bis tief in den Juni; aber diese Junifalter gehören zusammen mit den schon früher entwickelten zweifellos zu einer Generation. Wiewohl ich daher meinerseits zur Aufklärung der Roessler'schen Angaben nichts beitragen kann, so möchte ich doch den Wiesbadenern Freunden unserer Wissenschaft empfehlen, ihre Bemühung auf diesen Punkt zu richten; denn eine Stütze — das ist gewiss — musste Roessler, dessen Beobachtungen sich auf die bei Mombach, nahe Mainz gelegene Sandebene ausdehnten, für seine Meinung in der Natur gefunden zu haben glauben.

Anmerkung.

Epinephele Hyperanthus L. forma minor Fuchs.

Ich mache hier gelegentlich in einer Anmerkung auf eine interessante Hyperanthus-Form aufmerksam, von der ich ein tadelloses Pärchen der Güte des eifrigen Freundes unserer Wissenschaft, Herrn Postsecretär Maus zu Wiesbaden, verdanke. Sie fliegt bei dem bairischen Oberst-

dorf in der beträchtlichen Höhe von 872 Metern. Kein Wunder also, dass ihr charakteristisches Merkmal, durch welches sie vor anderen Hyperanthus von gewöhnlicher Grösse sich auszeichnet, ihre auffallende Kleinheit ist: die Vorderflügellänge beträgt, von der Wurzel bis zur Spitze gemessen, nur 17 mm beim ♂ und 20 mm beim ♀ gegen 21 mm (♂) bis 24 mm (♀) hiesiger Stücke. Auch ist die Flügelgestalt eine etwas andere: beide Geschlechter haben schmälere Flügel, und es sind namentlich beim ♀ die Flügel entschieden spitzer. Die Färbung ist trotz der beträchlichen Höhe, in welcher die Stücke flogen, oben ziemlich die gleiche, welche auch hiesige Hyperanthus haben; höchstens könnte man sie ein wenig matter nennen, was namentlich vom ♀ gilt. Unten aber ist, eine Wirkung der an ihrem Wohnorte herrschenden Witterung, das lebhafte Olivenbraun, welches hiesige Stücke zeigen, entschieden abgedämpft und zwar beim ♂ zu einem matten Olivengrau. Die Färbung des ♀ sticht ja auf der Unterseite von hiesigen ♀ nicht so auffallend ab wie diejenige des ♂; doch ist auch seine Färbung, wiewohl lebhafter als die des Oberstdorfer ♂, immerhin merklich heller als diejenige unserer mittelrheinischen ♀: olivengelblich statt olivenbraun. Der Zeichnung nach gehört mein Oberstdorfer Pärchen zu der beiderseits geäugten Form, und zwar führen beide Stücke, ♂ und ♀, sowohl oben wie unten die gleiche Zahl von Augen: nämlich auf den Vorderflügeln oben 3 und unten 3, auf den Hinterflügeln oben 2 — vor dem Hinterwinkel — unten dagegen 5: 3 oberhalb des Hinterwinkels und 2 unterhalb des Vorderrandes, welche letzteren im Vergleich zu jenen wurzelwärts in den Flügel tief hineingerückt sind, also mit ihren Nachbarn keine Bogenreihe bilden — ganz wie das bei anderen Hyperanthus der Fall ist. Vielleicht, vielmehr sogar wahrscheinlich ist die Uebereinstimmung meines Oberstdorfer Pärchens in der Augenzahl der Ober- und Unterseite etwas rein Zufälliges, da Hyperanthus sonst in dieser Hinsicht erheblich variirt, wie schon Hein. I. p. 23 richtig bemerkt, und wie jeder, der sich nicht mit den zumeist üblichen zwei oder gar mit nur einem Pärchen begnügt, sondern, um die Arten gründlicher kennen zu lernen, nach Reichthum strebt, sich durch einen Blick auf seine Sammlungsexemplare überzeugen kann. Keinenfalls gestatten bei der Neigung zur Veränderlichkeit, die Hyperanthus in der Zahl der Augenflecke zeigt, die zwei Oberstdorfer Stücke einen zuverlässigen Schluss auf das Aussehen der Gesammtheit der dort fliegenden Schmetterlinge. Sicher

ist nur das Eine, dass nicht etwa, wie man vermuthen könnte, in Folge des Einflusses, den das Gebirgsklima ausübt, die Augen bei hochfliegenden Hyperanthus verschwinden — nicht einmal oben beim ♂, welches Geschlecht hierzulande oben eine grosse Veränderlichkeit zeigt: denn es finden sich neben mehrfach geäugten Stücken andere, die sich mit nur einem verwaisten Aeuglein als einzigem Schmuck aller Flügel begnügen — viel weniger unten, wo ja eine Neigung zur Veränderung der Augen (durch Abschwächung zu weissen Punkten — Aberr. Arete Müll. — oder gar durch Herausbildung der fast unbezeichneten Form — Aberr. caeca Fuchs Stett. ent. Ztg., hier und in England beobachtet), sich ebenfalls geltend macht, aber bedeutend seltener. Im Gegentheil: meine zwei Oberstdorfer Stücke führen beiderseits recht ansehnliche Augen, besonders das ♀, das sie noch grösser zeigt als meine hiesigen ♀: schwarz, weiss gekernt, mit einem breiteren, auffallend licht gelblich grauen Umkreise. Was ihre Ordnung zu einer Reihe betrifft, so zeigt mein Oberstdorfer ♀ im Vergleich zu hiesigen ♀ einen doppelten Unterschied: 1. seine Augenreihe steht beiderseits weiter vom Saume ab als an hiesigen Stücken. (Namentlich auf der Oberseite der Vorderflügel ist dies recht augenfällig). Und 2. hier — also auf der Oberseite der Vorderflügel — scheint das erste Auge, vom Vorderrande an gerechnet, etwas weniger wurzelwärts gerückt, als an hiesigen ♀, (sodass also die 3 Augen der Vorderflügel in einer kaum gebrochenen Linie stehen). — Das ♂ zeichnet sich ja durch seine Augen — oben 3 auf den Vorderflügeln und 2 auf den Hinterflügeln — nicht mehr aus als auch einzelne reicher gezeichnete hiesige Stücke; immerhin aber fallen an dem kleinen Exemplare die kräftig entwickelten Augenflecke der Oberseite auf. Auf den Vorderflügeln ist das mittlere der 3 Augen zugleich das grösste und im Innern weiss aufgeblickt; die beiden andern, deren unteres kleiner ist, bestehen aus je einem rundlichen schwarzen Fleck mit mattem Umkreise — alles wie bei hiesigen ♂, jedoch mit dem einen Unterschiede, dass ich kein rheinisches Stück führe, welches oben auf den Vorderflügeln eine Dreizahl von Augen aufwiese. Die grösste Zahl ist vielmehr 2: ein Auge steht in einiger Entfernung unterhalb des Vorderrandes und darunter ein grösseres, sodass also dasjenige Auge, welches bei meinem Oberstdorfer ♂ den Schluss bildet, den geäugten Rheinländern fehlt. Bezüglich der Hinterflügel-Augen stimmt dagegen mein Oberstdorfer ♂ mit einem hiesigen völlig überein: beide führen 2 mit je einem weisslichen Kern versehene

und von einem matten, graugelblichen Kreis umzogene schwarze Augenflecke in zwei Zellen nebeneinander, von welchen der am nächsten gegen den Hinterwinkel gerückte Fleck kräftiger ist als sein oberer Nachbar.

Aus dieser Darstellung erhellt, dass wir in dem beschriebenen Oberstdorfer Pärchen eine durch mehrere gute Merkmale ausgezeichnete Hyperanthus-Form vor uns haben, deren Diagnose mit Beiseitelassung dessen, was auf Grund des nur beschränkten Materials noch nicht als charakteristisch für sie betont werden kann, zu lauten hat:

Kleiner mit schmäleren Flügeln, die vorderen spitzer, das ♂ unten olivengrau, das ♀ olivengelblich, oben matter graubraun.

II. Nola togatulalis Hb.

[cf. Hein. I, 274. Bei Leipzig im Juli. — Koch, Schmetterlinge des südwestlichen Deutschland S. 313, No. 247. (Hier noch zu den Pyraliden gerechnet). Bei Frankfurt höchst selten, doch an mehreren Stellen: an der Mörfelder und Babenhäuser Landstrasse, im Bischofsheimer Wald und bei Hochstadt; ferner in der Wetterau und überhaupt nur in wenigen Gegenden Deutschlands. Die Falter Anfangs Juli; Raupen Ende Mai, Anfangs Juni auf Eichen, die Epidermis verzehrend, schreiten nach wenigen Tagen zur Verwandlung, indem sie auf den Zweigen von der zarten Rinde derselben sehr kunstvoll um sich grosse Flächen anlegen und diese kahnförmig überwölben.*) — Roessler, Verz. p. 397 (297 Nachtrag) auf Grund von Anton Schmids lepidoptero-

*) Ich will die Gelegenheit benutzen, um einen Irrthum Kochs bezüglich einer Nola-Art zu berichtigen. Seine Angabe p. 312: Hercyna (Nola) cristulalis Hb. Pyr. 17 ‚bei Frankfurt überall in unserem Stadtwalde verbreitet, aber doch einzeln im April und Anfangs Mai, an Baumstämmen sitzend — kann sich nur auf Nola confusalis H. S. beziehen, von der alles Gesagte auch für unsere Gegend zutrifft. — Ob die nach Anton Schmids Notizen gemachte Angabe des Roessler'schen Verzeichnisses p. 396 (296 im Nachtrage): Nola cristulalis Hb. MitteJ uni, selten, Enkheimer Wald — mit grösserem Rechte auf die ächte Nola cristatula Hb. gedeutet werden kann, vermag ich nicht zu entscheiden, möchte es aber trotz der Differenz in der Flugzeit gegen confusalis — Mitte Juni —, bezüglich deren die Angaben der älteren Frankfurter Entomologen, wie ich aus Erfahrung weiss, nicht gepresst werden dürfen, weil sie zu einer genaueren Untersuchung der Flugzeit nicht immer die nöthige Musse fanden, um so mehr bezweifeln, als Roessler offenbar in dem Glauben, einen Irrthum Schmids in der Artbestimmung vor sich gehabt zu haben, später in den Schuppenflüglern die seiner Zeit von Anton Schmid entlehnten Angaben des Verzeichnisses weglässt und bei cristatula nur das eine im Juni 1880 bei Bornich gefangene und von ihm selbst eingesehene Stück anführt, welches sich, noch immer verwaist, in meiner Sammlung findet.

logischen Notizen, die ihm zur Einsichtnahme vorgelegen hatten: Anfangs Juli bei Frankfurt. Die Raupen Ende Mai auf Eichenbüschen, die Blätter skeletirend, linkes Mainufer. — Ders. Schuppflgl. p. 63, No. 284. Togatulalis Hb. Bei Frankfurt und an der Bergstrasse an Eichenbüschen, deren Blätter die Raupe im Mai skeletirt. Das braune Gespinnst hat die Farbe des Reises, an dem es befestigt ist; der Schmetterling im Juli. (Als Quelle wird ausdrücklich Anton Schmid angegeben)].

Ich habe alles, was bis jetzt über das Vorkommen der interessanten Art in unserem Gebiete publicirt worden ist, oben genau zusammengestellt, um dadurch ein Doppeltes zu beweisen: einmal, dass unsere Kenntniss dieser Art, soweit man wenigstens auf Grund des Publicirten urtheilen muss, noch immer nicht über das schon von den alten Frankfurter Entomologen Beobachtete hinausgekommen ist; und sodann, dass dasjenige Exemplar, welches am 6. Juli 1889 in St. Goarshausen am Stamm einer Rosskastanie sitzend gestochen und mir noch an demselben Tage bei meiner dortigen Anwesenheit übergeben wurde, eine Bereicherung unserer Rheingauer Fauna bedeutet, also trotz seines schlechten Zustandes wissenschaftlichen Werth hat, weil es das erste sichere Exemplar ist, welches aus unseren Rheinbergen in der Oeffentlichkeit bekannt wird. Es ist, an sich schon abgeflogen, von dem ersten Präparator auch noch übel zugerichtet, aber an dem charakteristischen schwarzen Bogenstreif, der wenigstens auf dem rechten Vorderflügel gut erhalten ist, vollkommen kenntlich. Zum Ueberflusse habe ich es gelegentlich an Herrn Dr. Staudinger zur Beurtheilung geschickt und von ihm die Anerkennung der Richtigkeit meiner Bestimmung erhalteu, sodass also in keiner Hinsicht, weder was die Artbestimmung noch den Fundort des Thieres betrifft, irgend ein Zweifel aufkommen kann.

Trotz der Dürftigkeit des über das Vorkommen von Togatulalis in unserem Gebiete bis jetzt bekannt Gewordenen erlaubt eine Combination der wenigen Angaben doch schon einen Schluss auf ihre hiesige Verbreitung: sie ist um Frankfurt im Bereiche des unteren Mainlaufs und von da abwärts bis Oberlahnstein an den Ufern des Mittelrheins zu Hause, wenn auch, wie Koch angiebt und der vorläufig bloss einmalige Fund bei St. Goarshausen bestätigt, nur als eine Seltenheit. Aber dass sie innerhalb der bezeichneten Grenzen auch noch an anderen Orten als an den zur Zeit festgestellten, ja selbst über diese Grenzen hinaus an den Ufern der unteren Nahe — bei Kreuznach — und der unteren Lahn (von Oberlahnstein aufwärts etwa bis Nassau) — Gebiete, die, wie mehrfach gezeigt, in faunistischer Beziehung mit unserem berühmten

Rheingau zusammen gehören — weiter gefunden werden kann und bei einiger Aufmerksamkeit auch gefunden werden wird, unterliegt keinem Zweifel. Da in unserem Rheinthale wenigstens Baumstämme eine seltene Erscheinung sind, an welchen die Nola-Arten, durch ihr Dreiecksgestalt schon von weitem kenntlich, zu ruhen lieben, so dürfte es sich zu diesem Zwecke mehr empfehlen, der Raupe nachzuspüren, die in unseren mit Eichengebüsch mannigfach bewachsenen sonnigen Rheinbergen aufzutreiben sein muss. Vielleicht verleitet auch gerade diese Schwierigkeit, Togatulalis wie andere Nola-Arten, z. B. die in unseren Laubholzwaldungen allgemein verbreitete Nola confusalis, in ihrer Ruhe an Baumstämmen aufzusuchen, zu dem Glauben, dass sie selten sei.

In den Rahmen des Bildes, welches soeben von der geographischen Verbreitung der Nola togatulalis in unserem Gebiete entworfen wurde, passt sehr gut die mir gewordene mündliche Mittheilung, dass unsere Art durch die jetzigen Frankfurter Entomologen auch schon bei Lorch — also im unteren Rheingau — gar nicht selten als Raupe an Eichenbüschen gefunden worden sei. Ich halte nach dem Gesagten schon aus inneren Gründen die Angabe für vollkommen glaublich: ein Sporn mehr, um nach dem werthvollen Insecte zu fahnden.

Nachschrift. Ich kann, bevor ich diese Arbeit in den Druck gebe, einen Erfolg melden: Am 29. Mai d. J. fand ich links auf der Höhe des Spitznacks — so nennt sich der erste Felskopf oberhalb der Loreley — etwas seitlich, an der sogenannten Zieh eine hierher gehörige Raupe. Sie war ausgezeichnet durch ihre bärenhaft langen Haare, die es mit sich bringen, dass man, wenn man nur die Raupen von Nola cuculatella und strigula kennt, gar keine Nola-Raupe in ihr vermuthet. Ihre Färbung war bunt, der der Rücken schön gelb, seitwärts dunkel gefleckt. Wenige Tage später verpuppte sie sich in der von anderen Nola-Arten bekannten Weise. Aus dem Knicke des kahnförmigen Gespinnstes ragt ein Büschel langer Haare vor, was ich an anderen Nola-Arten nie bemerkt habe. Der Schmetterling wird Anfangs Juli zu erwarten sein. (Er erschien am 8. Juli).

III. **Ocneria rubea W. V.*)

[Hein. I, 241. Wien, Botzen im Juli. — Die Raupe auf Eichen.].

Von zwei mir unbekannten Spinnerraupen, die ich an dem bei der Vorigen bezeichneten Tage und Orte in unseren Rheinbergen auf Eichenbüschen traf, erwies die eine langhaarige durch die charakteristische Form des Gespinnstes, welches sie sich wenige Tage später an einem Eichenzweige bereitete, ihre Zugehörigkeit zu einer Nola-Art, sodass ich nicht weiter im Zweifel war, welche Art ich vor mir hatte. Die andere Raupe lebte länger: erst tief im Juni verwandelte sie sich zwischen zernagten Blättern, die sie mit wenigen Fäden zusammenwob, zu einer mir völlig unbekannten dicken Spinnerpuppe, welche nach Art der Leucoma salicis mit weisslicher Wolle spärlich bekleidet war. Aus ihr schlüpfte am 17. Juli ganz unerwartet ein ♀ von Ocneria rubea. Ich hatte bisher nur ein ungarisches Pärchen.

Dieser Fund bedeutet wiederum eine interessante Bereicherung unserer Rheingauer Fauna, denn er vermehrt die Zahl jener südlichen Arten, welche, zum Theile grosse Länderstrecken überspringend, ihren Verbreitungsbezirk nördlich bis zu uns ausdehnen, um eine weitere, an die bisher Niemand gedacht hatte. Frey führt in seinen Lepidopteren der Schweiz Ocneria rubea nicht auf, sie scheint also der schweizerischen Fauna zu fehlen. Sonst ist mir über ihr Vorkommen in Deutschland nichts, in Oesterreich nur das aus Heinemanns Buche Citirte bekannt.

Was mag selbst von Macrolepidopteren in unseren Felsklüften noch Alles zu finden sein! Schade, dass diese Klippen und Klüfte fast absolut unzugänglich sind. Nur die vom Ackerfelde begrenzten Höhepunkte, welche, entomologisch betrachtet, verhältnissmässig mager sind, weil sie, an sich eng und daher schnell durchmessen, nur einzelne bis hier herauf verirrte Individuen beherbergen, lassen sich einigermafsen absuchen. Es ist daher fraglich, ob man über den Reichthum unserer Fauna je ganz wird in's Klare kommen können.

---

*) Diejenigen Arten, welche seit der Veröffentlichung von Roesslers Schuppenflüglern, dem Hauptwerke über unsere Fauna, im Gebiete neu aufgefunden wurden, sind mit ** bezeichnet. Es sind deren aus der Loreley-Gegend bis jetzt fünf: Sesia affinis Stgr., Setina roscida, Ocneria rubea, Acidalia pallidata und Cidaria luctuata Hb. 254. Von einem am 16. Juni 1890 — also im Vergleich zu der verwandten Tristata sehr spät — gefangenen ♀ der zuletzt genannten erhielt ich eine Anzahl Eier. Leider aber konnte ich der Zucht keine genügende Aufmerksamkeit widmen, sodass sie missglückte; sonst hätte sie ja wohl über die in den Jahrb. von 1889, p. 223 angeregte Frage der Artberechtigung Aufklärung gebracht.

IV. Drepana cultraria Fabr. forma (gener. II.) minor Fuchs.

[Fuchs, Stett. ent. Ztg. 1884, p. 259]

Zwei männliche Exemplare der Sommergeneration, welche ich aus dem heisstrockenen Jahre 1868 noch von Dickschied her, also aus der Gegend des oberen Wisperthales, oder vielmehr aus den hochgelegenen Gebirgswäldern, welche das obere Wisperthal begrenzen, führe, gaben mir seiner Zeit Veranlassung, in der Stett. ent. Ztg. die Unterschiede festzustellen, welche in der dortigen Gegend die Sommergeneration im Vergleich zu den Angehörigen der Frühjahrsgeneration aufweist, oder um es genauer zu sagen und nur bei demjenigen zu bleiben, was mit Sicherheit beobachtet wurde: die Unterschiede, welche in dem heisstrockenen Jahre 1868 — also bei einer aussergewöhnlichen Witterung — die Sommergeneration an der genannten Fundstelle im Vergleich zu den Exemplaren der Frühjahrsgeneration aufwies. Nachdem ich inzwischen 1889 — also in einem Jahre mit, soweit ich mich erinnere, normalen Sommerverhältnissen — die zweite Generation auch bei Bornich eingehend beobachtet habe, bin ich in der Lage, auf Grund von circa 20 leider nur männlichen Exemplaren, die ich vom 18.—30. Juli im Lennig, einem warm gelegenen Buchenwalde ganz in der Nähe des Rheinthales, doch auf der Gebirgshöhe gesammelt, nicht blos das früher an den 2 Dickschieder Exemplaren Beobachtete bestätigen und unter Zurücknahme der a. a. Orte gethanen Aeusserung, dass sich um Bornich eine Sommervarietät von Drep. cultraria nicht ausbilde, ausdrücklich constatiren zu können, dass sich auch in unserer Rheingegend die Glieder der zweiten Generation selbst bei normalen Sommerverhältnissen zu einer von der typischen Cultraria verschiedenen Form entwickeln; sondern ich kann jetzt auch, was die Grösse und Färbung der Schmetterlinge betrifft — also diejenigen Merkmale, in denen der Charakter der Varietät zum Ausdrucke kommt —, auf Grund eines reicheren Materials genaue Angaben zur Ergänzung des früher Gesagten machen.

1. Die Vorderflügellänge beträgt, von der Wurzel des Vorderrandes bis zur Spitze gemessen, grösstentheils nur $11^1/_2$ mm gegen 13—14 mm hiesiger Stücke der ersten Generation. Die Schmetterlinge sind also auffallend kleiner. Meine kleinsten Stücke, welche die grösste Differenz im Vergleich zu der ersten Generation aufweisen, sind immer noch die Dickschieder aus 1868: diese haben nur 10 bis 11 mm Vorderflügellänge gegen 15 mm der Dickschieder ersten Generation, welche, soweit nach meinem leider nur geringen Vorrathe ge-

urtheilt werden kann, grösser ist als die hiesige erste Generation — ein Beiweis, dass unter aussergewöhnlichen klimatischen Verhältnissen die Grössendifferenz noch beträchtlicher werden kann, als oben auf Grund der Exemplare aus 1889 angegeben wurde. Zwei der zuletzt am 31. Juli gefangenen Stücke und eins vom 22. Juli sind etwas grösser. Sie haben fast 13 mm Vorderflügellänge gegen $11^1/_2$ mm der kleinsten hiesigen und 13—14 mm Vorderflügellänge der hiesigen Exemplare erster Generation, schliessen sich also in der Grösse den Stücken der ersten Generation an, gegen die sie, wenn auch immerhin etwas, so doch wenig mehr zurückbleiben.

2. Die Färbung ist bei den Exemplaren der zweiten Generation oben — weniger unten, wo der Unterschied nichts bedeuten will — auf allen Flügeln getrübt. Dadurch erscheinen die Schmetterlinge dunkler. Auf den Vorderflügeln ist das Rostgelb aus dem Wurzel- und Saumfelde verschwunden und an seine Stelle ein Rostbraun getreten, welches zwar etwas heller ist als das Rostbraun des Mittelfeldes, aber doch einen verwandten Farbenton zeigt. Dadurch erscheinen die Schmetterlinge im Gegensatze zu der bunteren Färbung der ersten Generation eintöniger. Aus dieser eintönigen Färbung der Vorderflügel, gegen welche die das Mittelfeld begrenzenden schwach aufgehellten Querstreifen und die nur undeutliche Wellenlinie weniger contrastiren als die rostgelb gebliebene Spitze, tritt das dunklere Mittelfeld relativ minder hervor. Von den ebenfalls gebräunten Hinterflügeln, die, am Hinterrande beginnend, bis gegen den Vorderrand hin eine braune Mittelbinde führen, (welche auf dem Flügel scheinbar weiter aufsteigt als an den Exemplaren der ersten Generation), und, vom Hinterwinkel ausgehend, eine rostbraune Beschattung zu beiden Seiten der gelblichen Wellenlinie, ebenfalls kräftiger und weiter aufsteigend als an den Stücken der ersten Generation, ist der rostgelbliche Farbenton zwar nicht völlig verschwunden, aber er bleibt auf einen gelblichen Anflug längs des Vorderrandes, namentlich um die Spitze hin, sowie auf die gelbliche Franzenwurzel beschränkt. Die Neigung, ein auffallend verschmälertes Wurzelfeld sowohl der Vorder- als der Hinterflügel herauszubilden, welche an den beiden Dickschieder Stücken und an einigen hiesigen beobachtet wird, ist keinenfalls in diesem Maasse allgemein, wenn ja auch keins meiner Sommerexemplare ein so breites Mittelfeld der Vorderflügel zur Schau trägt, wie dies die Exemplare der ersten Generation stets thun.

Die geschilderten Farbenunterschiede verleihen, namentlich wenn zu ihnen das Merkmal besonderer Kleinheit des betreffenden Stückes hinzutritt, den Kindern des Sommers im Vergleich zu ihren im Wonnemonat Mai geborenen Eltern ein ziemlich verändertes Aussehen. Wir haben es in ihnen mit einer bemerkenswerthen Zeitform zu thun, deren kurze Diagnose zu lauten hat:

Kleiner und dunkler, die Vorderflügel eintöniger braun, der braune Farbenton getrübt.

Ueber die Einflüsse, welche zur Enstehung der Form führen, kann kein Zweifel obwalten: sie ist der Wirkung der im Juni bis Mitte Juli — also zur Zeit, wann Raupe und Puppe vorhanden sind — erhöhten Temperatur zuzuschreiben, wozu vielleicht noch der Einfluss trockenen Wetters kommt. Da diese Einflüsse, wiewohl in verschiedenen Jahren in verschiedenem Grade, doch alljährlich wiederkehren, so darf, nachdem die Form aus zwei verschiedenen Sommern und an zwei verschiedenen Orten nachgewiesen ist, darauf gerechnet werden, dass sie eine grössere Verbreitung besitzt und, soweit eben der Einfluss der zur Erklärung ihrer Entstehung herangezogenen Temperaturverhältnisse sich Geltung zu schaffen vermag, überall in unseren Gegenden vorkommen wird, wenn auch nicht allsommerlich in gleich charakteristischer Ausprägung, da eben doch nicht in jedem Sommer die Verhältnisse gleich günstig liegen. In der mir zugänglichen Litteratur finde ich darüber nichts angemerkt, obschon man denken sollte, dass, wenn der gezogene Schluss wirklich zuträfe, das Nöthige schon irgendwo gesagt wäre. Oder sollte es auch anderen so ergehen, wie es mir thatsächlich lange Zeit ergangen ist, dass man wohl dem zu Anfang des Mai — also zu einer Zeit, wo man noch eher die nöthige Musse findet — im grün gewordenen Buchenwalde fliegenden Falter ab und zu einmal nachstellt, während man später, von Mitte Juli bis in den August, auf dem Höhepunkt der Saison von der Fülle des zu Beobachtenden gefesselt, sich um gewöhnlichere Arten wenig mehr kümmert, es sei denn, dass sie uns zufällig in das Netz fliegen? Und doch ist das, wie unser Fall zeigt, nicht immer gut. Schlüsse können nur auf dem Grunde eines möglichst reichen Materials aufgebaut werden; dieses in der Natur einzusammeln muss man sich die Zeit nehmen, auch wenn es sich nur um plebejische Arten handelt. Irgendwo fällt, wenn nur die Beobachtungen sorgfältig sind, doch einmal ein Gewinn für die Wisserschaft ab — und auch für den Beobachter, dessen Gesichtskreis sich erweitert, je

mehr er auf das Einzelne seinen Blick richtet, und den es freut, gerade an gewöhnlichen Arten nachweisen zu können, dass sie weiterer Beobachtung werth sind.

Man könnte nach dem oben Mitgetheilten zu fragen versucht sein, wie es denn bei den andern Arten dieses Genus stehe, die, soviel mir bekannt, alle eine doppelte Generation haben; ob ihre Sommergeneration auch den Charakter einer von dem im Mai fliegenden Geschlechte verschiedenen Form gewinne? Bei Drepana binaria gewiss: an ihr hat Speyer in der Stett. ent. Ztg. für das Waldeckische eine Sommervarietät (var. aestiva Spr.) nachgewiesen, bei der auch ihre in manchen Jahren — doch nicht regelmässig — beobachtete Kleinheit eine Rolle spielt. Hierzulande ist Binaria zu selten, um eingehendere Beobachtungen mit ihr anstellen zu können; ich habe sie in Dickschied kaum zweimal und hier nicht öfter gefunden, trotzdem ich doch die Eichenwaldungen, insbesondere die Eichenbestände des Lennig, ab und zu fleissig durchsuchte: ein Beweis ihrer Seltenheit. Die gemeine Falcataria erzog ich einmal, um ihre Sommergeneration kennen zu lernen, aus Eiern, die mir ein zu Ende des April gefundenes ♀ gelegt hatte; allein aus den nicht zahlreich erhaltenen Puppen schlüpfte nur ein Spätling noch in demselben Jahre aus und zwar erst am 29. September, während die anderen Puppen über Winter lagen und sich erst im nächsten Frühjahre, also gleizeitig mit denjenigen Puppen, deren Raupen im September und October gelebt hatten, zu Schmetterlingen entwickelten, sodass ich, da ich nur diesen einzigen Vertreter einer zweiten Generation in meiner Sammlung führe, über die so leicht zu beobachtende Art nichts auszusagen vermag. Von der bei uns kaum seltneren Lacertinaria besitze ich überhaupt nur Stücke der ersten Generation, die meisten aus hiesigen Octoberraupen erzogen; ein bei Dickschied gefangenes ♀ ist in der Färbung verschieden: grau statt ledergelblich.

Anmerkung zur Begriffsbestimmung der Form.

Zum besseren Verständnisse scheint es mir erforderlich, einige Worte über den Begriff der Form, wie er in der obigen und schon in einer früheren Arbeit verwandt worden ist (Erster Artikel, Nass. Jahrb. 1889, Jahrg. 42), zu sagen.

Unter Form verstehe ich eine zwar leichtere, aber an gewissen äusserlichen Merkmalen, namentlich an der Grösse, doch auch an der Färbung und Zeichnung immerhin deutlich erkennbare, in regelmässiger

Wiederkehr auftretende Abweichung von der Hauptmasse der Art. Dieser Begriff, der, wie schon die Ausführungen zu Drepana cultraria forma minor zeigten, aus der Naturbeobachtung abstrahirt ist, schliesst also ein Doppeltes ein: einmal, dass die Abweichung regelmässig wiederkehrt, also mehr oder minder häufig ist, nicht aber, wie dies von der Aberration gilt, sich nur höchst selten, meist ohne einen erkennbaren Einfluss treibender Ursachen entwickelt; und sodann, dass die Abweichung nur eine leichtere ist, die aber doch an gewissen Merkmalen deutlich in die Erscheinung tritt; denn sonst wäre sie eben keine Abweichung mehr.

Die verschiedenen Einzelbegriffe, welche sich unter dem Gesammtbegriffe der Abweichung von der Art vereinigen lassen, also die Begriffe der Aberration, der Varietät und der im Obigen nicht zum ersten Male verwandte Begriff der Form, bedürfen, wie schon Speyer in der Stett. ent. Ztg. gelegentlich anerkannt hat, einer präciseren Anwendung als bisher und, um diese zu ermöglichen, einer genaueren Untersuchung zum Zwecke gegenseitiger Abgrenzung: eine Arbeit, die nur auf Grund eines reichen, in der Natur möglichst durch eigene Beobachtung zusammengebrachten Materiales gethan werden kann, auch eine gewisse Befähigung, aus vorliegenden Thatsachen den Begriff zu abstrahiren und in eine Formel zu bringen, um den auf solche Weise gewonnenen alsdann in anderen Individuen wiederzuerkennnen, voraussetzt; — alles Erfordernisse, die nicht jeder Beobachter und noch viel weniger jeder Sammler in gleichem Grade besitzt, weshalb man auch nicht verlangen kann, dass ein jeder, der sich mit der Entomologie, speciell mit der Lepidoptereologie beschäftigt, solchen subtilen Untersuchungen das nöthige Verständniss entgegenbringt. Wer aber tiefer in die Wissenschaft einzudringen sich bemüht, wird unwillkürlich zum sorgfältigen Vergleiche der zu einer Art gehörenden Individuen und mithin auch su solchen Untersuchungen, welche die Variabilität der Arten constatiren, geführt, sei es nun, dass die verschieden aussehenden Individuen dadurch sein Interesse erregen, dass sie in sehr verschiedenen Gegenden oder auch in einer Gegend zu verschiedenen Jahreszeiten oder endlich gleichzeitig untereinander gesammelt sind. Dass durch solche Untersuchungen, wie kleinlich sie auch dem Auge des unkundigen Beobachters zuweilen erscheinen mögen, dennoch die Wissenschaft gefördert wird, unterliegt keinem Zweifel; denn sie lehren uns eben die Arten, ihre Variabilität und gegenseitige Abgrenzung ge-

nauer kennen und liefern, soweit sie auf die nachweisbaren Einflüsse Bedacht nehmen, die zur Bildung solcher Abweichungen führen, wissenschaftlich werthvolle Aufschlüsse über die Entstehung der Naturprodukte.

Um nun die oben coordinirten Einzelbegriffe, welche zusammen den Gesammtbegriff der Abweichung von der Art ausmachen, unter sich zu vergleichen, so liegt — man wird dies beispielsweise schon an der ausgezeichneten Vanessa Antiopa aberr. Hygiaea Heydenr. zu erkennen vermögen — im Begriffe der Aberration, wie er ursprünglich und zwar mit Recht gebraucht worden ist, ebenfalls ein doppeltes Moment: 1. Das Moment der ausgezeichneten, weil erheblich in die Augen fallenden Abweichung, sowie 2. das Moment der Seltenheit, also der unregelmässigen Wiederkehr (woraus übrigens keineswegs folgt, dass wir die Aberration darum eine regellose zu nennen berechtigt wären. Im Gegentheil: sie ist es nicht, weil sie, wenn auch von den Regeln der Stammart weit sich entfernend, trotzdem stets in denselben Merkmalen, nur bei den einzelnen Individuen mit einem Plus oder Minus, in die Erscheinung tritt. Es ist also trotz aller bis jetzt in Bezug auf ihre Entstehungsursache unberechenbaren Abweichung von den Regeln der Art doch eine charakteristische Regelmässigkeit in den Merkmalen, welche in diesem Falle den Begriff der Aberration ausmachen, zu constatiren: die Abweichung hat ihre Regeln).

Von diesem Begriffe der Aberration, wie er ursprünglich in der Wissenschaft angewandt wurde und zwar mit Recht, da er sich, wie gezeigt, aus den zu dieser Kategorie gehörenden Individuen durch Abstraction ergiebt, ist in der neueren Zeit, namentlich in dem Staudinger'schen Kataloge der europäischen Macrolepidopteren bei gleichzeitiger Anwendung des Wortes Aberration weit abgegangen worden, insofern das Wort Aberration beibehalten ist, während der Begriff fallen gelassen wurde oder vielmehr: es sind neben den ächten Aberrationen mit demselben Worte Aberration auch noch andere Abweichungen bezeichnet worden, die unter den oben entwickelten Begriff nicht fallen. Verlangt man also eine präcisere Anwendung der unter den Gesammtbegriff: Abweichung von der Art, fallenden Spezialbegriffe, so muss zunächst aus dem neuerdings als Aberration bezeichneten Materiale alles ausgeschieden und unter einen andern Begriff subsumirt werden, was nicht zum Begriffe der Aberration gehört. Zur Bezeichnung dieser regelmässig wiederkehrenden, also mehr oder minder häufigen Abweichungen von der Art bietet sich, soweit sie

charakteristisch ausgeprägt sind, also das Moment des Ausgezeichneten zur Schau tragen, von Alters her der Begriff der Varietät dar. Unter Varietät haben wir mithin, wie leicht an einer Menge von Beispielen nachgewiesen werden kann, — jeder Lepidopterologe findet sie in seiner Sammlung reichlich vertreten —, eine regelmässig wiederkehrende, also keinenfalls, wie dies der Begriff der Aberration verlangt, aussergewöhnliche charakteristische Abweichung von der Art zu verstehen, ganz ohne Rücksicht auf die bekannte oder unbekannte Entstehungsursache der Abweichung. Vielmehr kann dieser Begriff, der nach Staudingers Vorgang fast nur noch zur Bezeichnung der Local- und Zeitvarietäten dient, d. i. zur Bezeichnung der charakteristischen Abweichungen mit nachweisbarer Entstehungs-Ursache, mit vollem Rechte, wie dies früher bereits geschehen ist, auch auf solche charakteristischen Abweichungen angewandt werden, welche mit der Art und unter ihr nicht eben selten vorzukommen pflegen. Dem Bedürfnisse, die Local- und Zeitvarietäten als die werthvolleren vor den zuletzt genannten auszuzeichnen, kann, wie das ja Staudinger mit gutem Grunde wenigstens zur Kenntlichmachung der Zeitvarietäten eingeführt hat, dadurch Rechnung getragen werden, dass man, je nach Lage der Sache, vor den Varietätennamen die Bezeichnung var. gener. I. (II.) oder, was Staudinger nicht gethan hat, was aber eingeführt werden sollte, var. loc. setzt. Geschieht dies, so weiss jedermann, was unter der schlichten Bezeichnung var. verstanden wird.

Machen wir uns die Sache nur klar, so erkennen wir, dass jeder Sammler im Gespräch mit Andern das Wort Varietät in diesem Sinne gebraucht — also nicht blos zur Bezeichnung der sogenannten Local- und Zeitvarietäten, sondern eben aller Abweichungen von der Art, soweit sie in den Kreis seiner Beobachtung fallen und ihm bemerkenswerth erscheinen.

Von den bisher besprochenen Begriffen der Aberration und Varietät unterscheidet sich der Begriff der Form leicht nach beiden Seiten hin: von jenem durch Alles: durch das Moment der regelmässigen Wiederkehr sowohl, wie durch die geringere Bedeutung der als eine blosse Form bezeichneten Individuen, welche sich in ihrem Aussehen nach der Stammart hinneigen, während sich die Aberration durch ihre Eigenthümlichkeiten weit von dieser entfernt; von der Varietät, mit welcher sie in Bezug auf ihre regelmässige Wiederkehr ja übereinstimmt,

durch die bei all ihren Besonderheiten im Vergleiche zur Art doch minder stark ausgeprägte Abweichung von der Art. Lässt man diese Abgrenzung schwieriger Begriffe gelten, so wird man zugestehen müssen, dass, um von anderen Consequenzen zu schweigen, manches Natur-Produkt, das bisher als eine Varietät behandelt wurde, richtiger als eine blosse Form zu bezeichnen wäre.

Bevor ich dieses Thema hiermit verlasse, bemerke ich noch zum Schlusse, dass die vorstehenden Ausführungen nur als eine Anregung aufgefasst sein wollen, der heiklen Frage etwas mehr Sorgfalt zuzuwenden, als es bisher leider geschehen ist.

V. Naturgeschichte von Cidaria salicata Hb.

[Vergl. Hein. Schmetterlinge Deutschlands und der Schweiz, I, 782. Salicata Hb. bei Regensburg zwischen Bandweiden, im Mai und Juli. Podevinaria H. S. (als eine eigene Art unter No. 304, S. 781 und 782 besprochen). In den Alpen. — Frey, Lepidopt. d. Schweiz, p. 229, zieht alle Verwandten zusammen: var. Podevinaria H. S. (Die gelbliche Bestäubung der grünlichgrauen Vorderflügel fehlt entweder ganz, oder ist nur sehr schwach vorhanden) in den Alpen, Falter von Mitte Mai bis August, ohne Unterscheidung einer (bei uns vorhandenen) doppelten Generation; var. ruficinctaria Gn. (grösser und heller, bald mehr bald weniger gelb bestäubt) ebenfalls weit verbreitet, im Wallis und Aargau gewiss; var. probaria Z. (heller und grauer) in ihrer Verbreitung unsicher. Elevation 6000′. — Koch, Schmetterlinge des südwestlichen Deutschland, insbesondere der Umgegend von Frankfurt a. M., p. 261, Cidaria salicaria W. V. und Hb., Fig. 273, Bergstrasse. Einmal Mitte Mai frisch entwickelt bei Weinheim gefangen. Die Raupe soll an Bandweiden (Salix viminalis) leben. — Roessl. Verz., p. 247 (147.) Salicata Hb. var. Podevinaria wurde von Alexander Schenck zu Hachenburg aus einer „dünnen, lang gestreckten grünen Raupe mit gelbem Seitenstreif", die er am Geisblatt gefunden, erzogen. — Ders. Schuppenflgl., S. 162, No. 834, Salicata Hb. Die Angabe von Schenck, dass die Raupe an Loniceren lebe, wird zweifelhaft, nachdem Fuchs eine Zucht aus Eiern mit Erfolg ausgeführt hat. Die jungen Thierchen nahmen kein anderes Futter als Galium. Der Schmetterling erscheint in zwei Generationen, die letzere zur Zeit der Haideblüte. — Fuchs, Stett. ent. Ztg. 1880, p. 94. An den südwestlichen Abhängen des Lennig im August Abends an Haideblüte nicht selten.]

Wenn Koch es auch nicht ausdrücklich sagte, dass die Raupe dieser Art auf Bandweiden (Salix viminalis) leben »solle«, und Heinemann mit seiner oben citirten Bemerkung ganz dasselbe nicht wenigstens anzudeuten schiene, so könnte doch schon der Name Salicata, welcher der Art beigelegt worden ist, auf eine solche Vermuthung führen, falls man nämlich berechtigt ist, den von einer Pflanze ent-

lehnten Schmetterlingsnamen mit der Raupennahrung in Verbindung zu bringen, indem man schliesst: der Schmetterling führt seinen Namen, weil seine Raupe auf der Pflanze lebt. Zu dieser Schlussfolgerung sollte man sich ja freilich immer berechtigt halten, wenn es nicht wenigstens ein sicheres Beispiel aus der alten Zeit gäbe, dass für eine Lepidopteren-Species absichtlich der Name von einer ganz anderen Pflanze, welche mit der Raupennahrung nicht das Geringste zu thun hat, entlehnt worden ist, um über die Herkunft der Art irre zu führen — ein hübsches Beispiel für ächte Wissenschaftlichkeit; und nun schleppt sich der in diesem Falle sinnlose Name durch die Kataloge, Sammlungen und Preisverzeichnisse für ewige Zeiten fort! Ich kann nicht sagen, aus welchem Schriftsteller Koch seine Angabe entnommen hat — die er nur mit dem bedenklichen Zusatze »soll« einführt, sodass es fast scheint, als schenke er selbst seinem Gewährsmanne wenig Vertrauen; ich kann also auch nicht sagen, ob die Koch'sche Quelle wirklich eine sichere, nicht anzuzweifelnde Beobachtung mittheilt. Aber dies ist gewiss: ich habe Cidaria salicata nunmehr zweimal aus Eiern mit Galium verum erzogen und gefunden, dass die Raupen, denen ich im ersten Falle bei ihrem Ausschlüpfen, eben weil mir die Raupennahrung unsicher zu sein schien, vielerlei Pflanzen vorlegte, darunter auch Salixblätter, nichts Anderes nahmen als nur Galium verum, mit welchem Futter ich sie anstandslos zur Verwandlung brachte. Das zweite Mal habe ich den durch die erste Erfahrung unnöthig gewordenen Versuch in dieser umständlichen Weise ja nicht wiederholt, sondern das am 28. August 1889, also spät im Jahre, an den südwestlichen Abhängen des Lennig Abends an fast verblühter Haide gefangene ♀ anderen Tages gleich in ein Schoppenglas gebracht, in welchem sich, wohlverwahrt in einem mit Wasser gefüllten kleineren Gläschen, ein Galiumstrauss befand, sodass der Schmetterling seine Eier an die rechte Pflanze legen konnte, was er auch mehrere Nächte hinter einander ohne Zögern that: denn um Spanner ♀ zum Eierlegen zu bringen, muss man — das ist das Beste, wenn auch nicht gerade immer vonnöthen, z. B. nicht bei den Arten des Genus Acidalia — dem ♀ die Raupennahrung vorstellen und seinen Behälter im Dunkeln halten. An den hiesigen Fundstellen — es sind, soweit bis jetzt ermittelt ist, die südlich und südwestlich geneigten Felsklippen des Lennig, wo die Angehörigen der zweiten Generation, offenbar aus der Tiefe aufgestiegen, oben am Waldsaume im August Abends die Haideblüte be-

suchen — mögen ja wohl auch hin und wieder einzelne Saalweidenbüsche wachsen, wiewohl keine Büsche von Salix viminalis; aber in grosser Menge wächst dort an allen Felsklippen und unter Büschen versteckt Galium verum, sodass ich keinen Augenblick zweifle, die Raupen werden auch im Freien bei uns an Galium leben und zwar nur an Galium. Fliegt doch gleichzeitig und ganz in gleicher Weise an den charakteristischen Fundstellen mit und unter Salicata die als Raupe sich ebenfalls von Galium verum nährende Cidaria olivata.

Am 14. October, als die Raupen so ziemlich erwachsen schienen, wurde folgende Beschreibung aufgenommen:

Der Körper der Raupe ist 20 mm lang, wenn er, was selten der Fall, völlig ausgestreckt ist. Von Gestalt ist er plump und ziemlich gleichmässig dick, nach vorn wenig verschmälert. Die Bewegungen der Raupe sind schwerfällig. Die Grundfarbe des Rückens ist ein erdiges Graubraun, welches oberhalb der Seitenkante nahezu dunkelschwarz wird und sich hier gegen die sehr lichten, fast weisslichen unteren Partieen scharf abhebt. Auf der Höhe des Rückens, wo die Färbung lichter ist, laufen, vom Nacken bis zum After zusammenhängend, ohne Unterbrechung 3 graubraune Mittellinien in gleicher Entfernung von einander hin, um auf dem vorletzten Segmente in rascher Annäherung zusammenzutreffen. Die innere der 3 Linien, also die eigentliche Mittellinie, an sich die feinste der drei, ist in der Mitte eines jeden Segments durch eine bemerkbare Anschwellung beiderseits verstärkt. Die beiden äusseren Mittellinien sind merklich breiter und führen vor jedem Gelenkeinschnitte einen dunkeln Fleck, welcher in Correspondenz mit der kurz vorher an der inneren Linie sich findenden dunkelgraubraunen Anschwellung auf den mittleren Segmenten eine Art Zeichnung bildet. Der von der dreifachen Rückenlinie eingeschlossene innere Raum ist mehr oder weniger aufgehellt, vor den Gelenkeinschnitten — also zwischen dem dunkeln Fleck der beiden äusseren Linien und dem Gelenkeinschnitte — immer; hier verschwindet das Grau völlig und die Färbung erscheint weisslich.

Auch in der dunkeln Seitenfärbung des Rückens lässt sich noch eine undeutliche Längslinie unterscheiden.

Gelenkeinschnitte durch Ineinanderschieben der Hauttheile ziegelröthlich. Die breite Seitenkante sehr licht, fast weisslich, unbezeichnet, beiderseits scharf abgegrenzt. Einzelne Wülste, die sich an der Seitenkante vorfinden, zeigen einen licht röthlichen, in den Gelenkeinschnitten bläulich grauen Anflug. Bauch erdig grau, glasig, über die Mitte

heller, hier schwach röthlich angeflogen. Eine in den Gelenkeinschnitten verstärkte, bis zuletzt zusammenhängende einfache graubraune Längslinie läuft über die Mitte des Bauches hin; in der dunkleren Färbung der Seiten lässt sich, doch nur in den Segmenteinschnitten, jedesmal auf eine kurze Strecke hin eine graubraune Doppellängslinie unterscheiden.

Dicht oberhalb der weissen Seitenkante auf dem Rande der dunklen Rückenfärbung stehen die schwarzen Luftlöcher. Kleine Wärzchen, welche einzelne feine Härchen führen, sind über den Rücken und in den Seiten gleichmässig verstreut. Kopf glasig glänzend, licht röthlichgrau, mit vielen dunklen, braunen Flecken bestreut.

Füsse ohne besondere Auszeichnung, Nachschieber seitlich weissgefleckt.

Eine bunt gezeichnete Varietät der Raupe, von welcher ich unter zwanzig nur das eine Stück besass, sah in der Zeichnung ganz anders aus:

Seitenkante licht graulich; in ihrem Bereiche führt jedes Segment einen graubräunlichen Fleck. Die Rückenzeichnung nimmt sich folgendermafsen aus: oberhalb der Seitenkante liegt ein graubrauner, in seinem inneren Raume aufgehellter [hier also die Grundfarbe zeigender] Doppellängsstreif; dicht unter ihm stehen nach der Seitenkante zu die schwarzen Luftlöcher. Auf lichter, graugelblicher Grundlage sind die mittleren Segmente — und zwar die Mitte eines jeden Segments — auf der Höhe des Rückens stark graubraun verdunkelt, fast schwärzlich. In dieser Verdunkelung stehen auf jedem Segmente 4 weissliche, dunkelgeringte Punktwärzchen in der Form eines Paralleltrapezes, sodass sie nur die 4 Ecken desselben bezeichnen: die beiden vorderen wenig genähert, die beiden hinteren etwas weiter von einander entfernt, doch nicht eben sehr merklich. Nur auf dem Nacken und After hängt die Rückenlinie zusammen und ist hier scharf schwarz bräunlich; sonst ist sie nur an folgenden Stellen des Rückens angedeutet: 1. auf den mittleren Segmenten und zwar in der Mitte eines jeden Segments, hier durch die auch bei der gewöhnlichen Form beschriebene Verstärkung der Rückenlinie, die aber bei dieser seltenen Form nicht scharf abgegrenzt, sondern verwischt ist. 2. kurz vor und nach den Segmenteinschnitten durch einen kleinen Längsstrich, dessen Färbung kurz nach dem Segmenteinschnitte — also an der Spitze des neuen Segments — dunkler ist als vorher, wo seine Färbung graubraun erscheint, während sie unmittelbar nach dem Segmenteinschnitte flecken-

artig geschwärzt ist. Eingegrenzt wird dieser Längsstrich durch die lichte Grundfärbung; und zwar zeigt diese den Längsstrich umgrenzende Färbung die Gestalt eines spitzen Winkels, dessen ganz weisser Scheitelpunkt zwischen den beiden lichten Punktwarzen liegt und im Vereine mit diesen sofort des Beschauers Aufmerksamkeit erregt.

Obschon die Raupen Mitte October ziemlich erwachsen schienen, so verzögerte sich ihre Verpuppung doch bis zu Anfang des November, als schon die Witterung sehr rauh und unfreundlich wurde; um diese Zeit aber verschwanden sie rasch nach einander in der Erde. Aus den überwinterten Puppen, [die in ihren Erdgehäusen belassen und mit denselben in einem ungeheizten Zimmer aufbewahrt worden waren], erschienen im Ganzen 14 Schmetterlinge, das erste ♂ am 28. April 1890, die übrigen Stücke in rascher Aufeinanderfolge bis zum 8. Mai, sodass als Flugzeit der ersten Generation der Anfang des Mai angenommen werden kann. Ein Theil der Raupen war, wie sich bei späterem Nachsehen zeigte, in den Erdgespinsten, wohin sie sich Anfangs November zurückgezogen hatten, hingestorben, ohne zur Verwandlung gelangt zu sein; von ihnen fanden sich statt der gehofften Puppen nur eingetrocknete Körper vor, die in ihren Tönnchen zu einer unförmlichen Masse zusammengeschrumpft waren. Auch im Freien habe ich einmal an den schwer zugänglichen Südabhängen des Lennig, im Felsgeklüfte am Ausgange des Rieslingbergthales, ein frischentwickeltes ♂ der ersten Generation zu Anfang des Mai gefangen, sonst nie; die zweite Generation wird eben öfter bemerkt, wohl nicht darum, weil sie häufiger wäre, sondern weil sie, durch den süssen Honigstaub der Haideblüte angelockt, sich Abends an leichter erreichbaren Stellen einfindet.

Die erzogenen Schmetterlinge, unter sich ziemlich gleich, sind von andern, die ich in meiner Sammlung führe: sowohl von den durch mich selbst gefangenen Gliedern der zweiten Generation, als auch von einem durch Staudingers Güte erhaltenen österreichischen Pärchen und von 2 als Salicata durch Büttner bezogenen schottischen ♂ verschieden, was nicht zu verwundern ist, wenn man sich aus Büchern über die Veränderlichkeit der Art unterrichtet. Ihre Färbung ist oben ein schönes Schiefergrau, das sich ziemlich gleichmässig über die Oberseite der Vorderflügel verbreitet, worin zugleich liegt, dass das Mittelfeld nicht scharf aus der Grundfärbung vortritt und auch die Querstreifen nur mässig aufgehellt sind. Der äussere ist auf den Rippen weiss ge-

fleckt, so zwar, dass die weissen Fleckchen das Mittelfeld berühren. Dahinter — also noch im Bereiche des äusseren Querstreifens, aber doch schon gegen das verdunkelte Saumfeld hin — sind die Rippen gelblich. Die Wellenlinie ist, wie bei allen meinen Salicata, nur undeutlich. Ausser den beiden Querstreifen ist nur noch das Mittelfeld um den braunen Mittelfleck — also unmittelbar unter dem Vorderrande — ein wenig aufgehellt; sonst zeigt die ganze Vorderflügelfläche ziemlich gleichmässig einen angenehmen schiefergrauen Farbenton. Die Hinterflügel meistens, doch nicht immer, mit einem breiten lichten Bande versehen.

Vor diesen erzogenen Stücken der ersten Generation, die wenigstens nicht auffallend ungleichmässig gefärbt sind, zeichnen sich die gefangenen der zweiten (2 ♂, 6 ♀) weniger durch den rein grauen Ton ihrer Grundfärbung aus, was auf Rechnung des Geflogenseins gesetzt werden könnte, als auf den ersten Blick durch zweierlei: einmal dadurch, dass bei ihnen das Wurzelfeld und der das Mittelfeld begrenzende äussere Querstreif stärker aufgehellt sind, sodass das Mittelfeld aus der Flügelfläche sichtbar hervortritt; und sodann dadurch, dass im Saumfelde der Vorderflügel die gelbliche Bestäubung der Rippen ganz oder fast ganz verloren geht.

Von den hiesigen Stücken, in ihrer Gesammtheit betrachtet, [die, was hier angemerkt werden mag, zu Heinemanns Beschreibung der Cidaria salicata gut stimmen], hebt sich wiederum das österreichische ♀ — das grösste Stück, welches ich habe, — durch seine dunkelaschgraue Färbung ab, welche den Schieferton der hiesigen zwar vermissen lässt, aber ebenso gleichmässig über die Vorderflügelfläche vertheilt ist, wie dies auch die hiesigen Glieder der ersten Generation zur Schau tragen. Seine Zeichnung ist verschwommen, staubig; die Rippen im Saumfelde nicht gelblich; auch die weissen Fleckchen, welche bei hiesigen im Bereiche des äusseren Querstreifens an der Grenze des Mittelfeldes stehen, sind kaum durch einige lichtere Atome angedeutet. Die Hinterflügel ohne ein lichtes Band. [= Var. Podevinaria H. S.? zu Heinemanns Beschreibung dieser Form trefflich passend, doch von Staudinger als Salicata mir eingesandt.]

Den grössten Unterschied zeigen die beiden als Salicata erhaltenen schottischen ♂. Schon ihre Flügelgestalt ist eine andere: die Flügel sind mehr in die Länge gezogen, schmaler und die vorderen auffallend spitz. Ihre Färbung ist ein mattes Aschgrau ohne fremde

Beimischung. Das Mittelfeld hell, nur gegen seinen äusseren Rand hin unterhalb des Vorderrandes ein wenig verdunkelt.

Zwei unter sich nach entgegengesetzter Richtung auseinandergehende Formen, beide vom Stilffer Joch, die auch zur Salicata-Verwandtschaft zählen: ein zusammengehörendes Pärchen und ein einzelnes ♂, lasse ich ausser Betracht, da ich nicht sicher bin, ob sie unter den Namen Salicata gefasst werden können. Die eine, in einem Paare vorhandene ja wahrscheinlich: sie ist grösser als die hiesige Salicata, ihre Färbung mehr aschgrau, das Wurzelfeld und der äussere Querstreif weisslich aufgehellt, sodass sich das Mittelfeld von der Flügelfläche klar abhebt, die gelbe Einmischung im Saumfelde besonders reich und schön. Es liegt also nach dem, was Frey über die Var. ruficinctaria Gn. sagt (vgl. oben), kein Grund vor, dem charakteristischen Pärchen den Namen dieser Varietät zu versagen. Das nach entgegengesetzter Richtung abweichende ♂ vom Stilffer Joch [hell, weisslich grau, nicht schmutzig aschgrau, ohne Gelb, die Vorderflügel mit scharfer Spitze] könnte Probaria Z. sein; sollte man aber in diesem Falle nicht an Artrechte zu denken genöthigt sein, da doch beide unter sich so verschiedene Formen vom Stilffer Joch stammen? —

Vergleicht man das, was Roessler in seinem Verzeichnisse nach den Angaben Alexander Schenck's über das Aussehen einer an Lonicera gefundenen Podevinaria-Raupe sagt (s. oben), mit meiner Beschreibung der Salicata-Raupe, so bedarf es keines grossen Scharfsinnes, um zu erkennen, dass zwischen beiden Beschreibungen ein unvereinbarer Widerspruch obwaltet, zu dessen Erklärung es nur ein Entweder — Oder gibt. Entweder hat sich Schenck in der Herkunft seines erzogenen Podevinaria-Schmetterlings insofern geirrt, als er zu demselben eine falsche, weil nicht zu ihm gehörende Raupe beschreibt; oder Cidaria Podevinaria müsste, die Richtigkeit der Bestimmung des einzelnen Exemplares vorausgesetzt, eine gute Art sein. Die erstere Annahme hat die Wahrscheinlichkeit für sich, da Roessler, der die Schenck'sche Ausbeute zu sichten pflegte und daher die fragliche Podevinaria jedenfalls sah, also selbst bestimmte, in den Schuppenflüglern mit Rücksicht auf meine inzwischen bekannt gewordenen ganz anderen Beobachtungen seine im Verzeichniss gegebene Raupenbeschreibung zurückzieht, also selbst einen Irrthum Schenck's in Bezug auf die Herkunft seines Podevinaria-Schmetterlings annimmt, ohne, wie er doch auf Grund der gänzlich verschieden sein sollenden Raupen gemusst hätte, einen

Artunterschied zwischen Salicata und Podevinaria zu behaupten, für welche vielmehr mit Weglassung der im Verzeichnisse gebrauchten Benennung Var. Podevinaria der einzige Name Salicata hingesetzt wird.

Ist man mithin, trotz des von Schenck bezüglich seiner Raupe begangenen Irrthums, nicht berechtigt, die Richtigkeit der Bestimmung seines Schmetterlings als Salicata anzuzweifeln, so lässt sich, wie spärlich auch die Nachrichten über das Vorkommen der Salicata in unserem Gebiete bis jetzt fliessen, aus den wenigen Angaben, die oben zusammengestellt wurden, doch schliessen, dass sich die in den Alpen weit verbreitete Art auch bei uns im Bereiche des Mittelrheinlaufs einer räumlich ansehnlichen Verbreitung erfreut: sie kommt nicht bloss in der Bergstrasse vor, sondern auch an den Ufern des Mittelrheins selbst: in den Klüften des rheinischen Schiefergebirges, welches als Fortsetzung des Taunus auf der Strecke Rüdesheim-Oberlahnstein gegen den Rhein stösst; endlich ist sie auf dem links von der Lahn sich erhebenden Westerwalde heimisch. Dass sie auf dieser grossen Strecke auch noch an anderen Orten als den dreien, die bis jetzt für ihr Vorkommen gesichert scheinen: Weinheim (Bergstrasse), Bornich (rheinisches Schiefergebirge) und Hachenburg (Westerwald), aufgefunden werden kann, ist mir nicht zweifelhaft. Was speziell ihre lokale Verbreitung an den Ufern des Mittelrheins anlangt, so bewohnt sie keinenfalls bloss die Felsklippen des Lennig und des Rieslingberges, in denen ich sie bisher ausschliesslich gefunden habe, sondern ist sicher an geeigneten Orten aufwärts vielleicht bis Rüdesheim und abwärts bis Oberlahnstein so gut wie hier zu Hause.

CATALOG

DER

COLEOPTEREN VON JAPAN.

VON

H. VON SCHOENFELDT,

Oberst z D. -- Correspondirendes Mitglied des Nassauischen Vereins für Naturkunde, Ehrenmitglied des Offenbacher Vereins für Naturkunde, Mitglied der Deutschen Entomolog. Gesellschaft u. d. Entomolog. Vereins zu Berlin, sowie der Soc. Entomologique de Belgique.

Zweiter Nachtrag.

Herr G. Lewis lässt es sich angelegen sein, einzelne Familien seiner enormen, fast unerschöpflich erscheinenden Coleopterenausbeute, stammend von seinen Reisen in Japan, entweder selbst zu bearbeiten oder familienweise hervorragenden Entomologen wie den Herren D. Sharp, E. Reitter, Champion, Gorham, Belon p. p. zur Bearbeitung zu übergeben.

Die letzten Jahre brachten einen Zuwachs von 512 Arten, dagegen mussten 7 Arten abgerechnet werden, theils weil sie nicht in Japan vorkommen, theils weil sie doppelt beschrieben und benannt wurden. Es erweitert sich die Zahl der bis jetzt aus Japan bekannt gewordenen Coleopteren von 2754 Arten auf 3259 Arten.

Siegen (Westfalen), den 18. Juli 1891.

Cicindela aino Lew. Ent. Mo. Mag. 91.20. Yezo. — Ishikarifluss.

Nebria Leachii Bat. — N. Sadona Bat. var. vel ♂? Trans. Ent. Soc. 83.217. Ent. Mo. Mag. 89.297. — Nikko.

Planetes bimaculatus Mac Leay adde. — Saga (Doenitz!).

Rhantus yessoensis Sharp. The Entomologist. Octob. 90. — Junsai, Chiuzenji.

Laccophilus Sharpi Regimb. — flexuosus Sharp, non flexuosus Aubé. Regimb. Contrib. faune Indochin. Ann. Soc. Ent. France 89.151. — Japan.

Calodera Mannerh.

C. desdemona Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 286. — Yokohama.

Thiasophila oxypodina Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 284. — Hakone, Suyama, Miyanoshita.

Oxypoda hilaris Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 285. — Nikko, Yokohama, Kurumezu.

O. laeta Weise. Adde Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist 88. X. 286.
O. luridipennis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 285. — Yokohama, Oyama.
O. subrufa Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 285. — Nagasaki.
Aleochara asiatica Kraatz. Wiegm. Arch. XXV. 13. sep. pag. —
A. japonica Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 281.
A. claviger Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 281. — Hakodate.
A. discoidea Sharp. Adde Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 281.
A. lata Gravh? Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 281. — Kiga, Miyanoshita.
A. niponensis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 281. — Nikko, Nagasaki, Kiga.
A. nitida Grav. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 282. — Inoshima, Jezzo, Hakodate.
A. squalithorax Fauv. i. l. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 282. — Hagi, Hakodate.
A. trisulcata Weise. Adde Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 282. — Hagi, Hakodate.
A. vaga Er. — puberula Klug. Fauvel, Rev. d'Ent. 89.279. — Japan.
Homoeusa acuminata Maerkel. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 283. — Miyanoshita.
H. laevigata Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 283. — Seba.
H. longicornis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 283. — Sapporo.

Aspidobactrus Sharp.

A. claviger Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 284. — Nikko.

Saphocallus Sharp.

S. parviceps Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 288. — Nagasaki.

Atemeles Stephens.

A. sinuata Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 288. — Chiuzenji.
Myrmedonia cognata Maerkel.
Var. japonica Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 290. — Bukenji.
M. fugax Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 289. — Kioto.
M. Haworthi Steph. (Zyras) Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 289. — Hitoyoshi, Kashiwagi.

M. indiscreta Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 291.
— Hakodate, Seba.
M. optata Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 289.
— Kashiwagi, Chiuzenji.
M. particornis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 290. — Kioto.
M. picta Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 290. — Ilyobates pictus Sharp. — Nagasaki.
M. similis Maerkel. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 291.
— Miyanoshita, Kigi.
M. spreta Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 291.
— Sapporo, Hakodate.

Porocallus Sharp.

P. insignis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 287. — Yuyama.
Hoplandria convexa Weise. Adde Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 289.

Thamiaraea Thomson.

T. diffinis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 292. — Japan.

Thectura Thomson.

T. armata Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 294. — Japan.
Homalota gyrophaenula Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 294.
— Japan.
H. Hilleri Weise. Adde Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 292. — Hagi.
H. lutulenta Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 293.
— Yokohama, Nagasaki.
H. niponensis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 292. — Nagasaki.
H. oligotinula Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 293.
— Suyayama, Kumamotu.
H. variolosa Weise. Adde Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 292.
Tachyusa coarctata Er. Kaef. Mark. 308. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XI. 369. — Hakodate.
Falagria myrmecophila Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 294.
— Kashiwagi, Nara, Sheba, Šhimonosuwa, Bukenji, Sapporo.
F. sulcata Payk. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 295.
— Yokohama, Hakodate.

Xenusa Rey.

X. rufescens Sharp. (Tachyusa). Adde Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XI. 369.

Ectolabrus Sharp.

E. laticollis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XI. 370.
— Miyanoshita, Nikko.

Autalia Steph.

A. rufula Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XI. 371. — Nagasaki.

Bolitochara Mannerh.

B. varipes Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XI. 371. — Kashiwagi.

Leptusa Kraatz.

L. impressicollis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XI. 371.
— Yokohama, Nagasaki.

Tachyusida Rey.

T. velox. Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XI. 372. — Kashiwagi.

Silusa Erichs.

S. conferta Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XI. 374. — Miyanoshita.
S. crassicornis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 374.
— Yokohama.
S. lanuginosa Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 375. — Nagasaki.
S. punctipennis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XI. 373. — Nikko.
S. rorida Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XI. 373. — Oyama.
S. rugosa Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. X. 372. — Nagasaki.

Placusa Erichs.

P. infima Erichs. Gen. et Spec. Staph. 196. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XI. 375. — Nagasaki.

Epipeda Rey.

E. fraterna Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XI. 376. — Miyanoshita.
E. granigera Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XI. 375. — Nagasaki.
E. (Homalota) Lewisa Sharp. Adde Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XI. 376.

Brachida Rey.

B. (Homalota) clara Weise. Adde Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XI. 376.
— Yokohama, Nagasaki, Hitoijoshi.
Gyrophaena sapporensis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XI. 376.
— Sapporo.

Myllaena Erichs.

M. japonica Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XI. 377.
— Nagasaki, Miyanoshita.

Protinodes Sharp.

P. puncticollis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XI. 378. — Tokio.
Tachinus bidens Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XI. 380.
— Nikko, Sapporo.
T. diminutus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XI. 385.
— Kiga, Sendai.
T. impunctatus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XI. 384.
— Junsai See, Sapporo.
T. japonicus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XI. 379.
— Awomori, Chiuzenji, Nikko.
T. luridus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XI. 381.
— Hakone, Kiga.
T. mimulus Sharp. Adde Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XI. 383.
— Nagasaki, Nikko, Tokio.
T. nigriceps Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XI. 384. — Japan.
T. nigrinus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XI. 382.
— Kiga, Miyanoshita.
T. punctiventris Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XI. 385.
— Oyayama, Nikko.
T. sibiricus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XI. 383. — Chiuzenji.
T. trifidus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XI. 380.
— Kiga, Miyanoshita, Nikko.
Coproporus (Erchomus Motsch) scitulus Weise. Adde
— Hitoyoshi, Higo, Mitzudake prope Nagasaki.
Tachyporus celatus Sharp. Adde Ann. Mag. Nat. Hist. XII. 451.
— Yokohama, Nikko, Hakone, Miyanoshita, Kamiichi.
T. oculatus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XII. 451.
— Miyanoshita, Hakone.
T. orthogrammus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XII. 452. — Kiga.
T. suavis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XII. 451.
— Yuyama, Fukushima, Chiuzenji, Nikko.
Conurus armatus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XII. 455.
— Kashiwagi, Nikko, Oyama.

C. fimbriatus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XII. 454.
— Yokohama, Nikko.
C. germanus Sharp. Adde Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XII. 453.
— Kiushiu, Hakone, Fukushima, Nagasaki.
C. pedicularius Sharp. Adde Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XII. 455.
— Nagasaki.
C. pumilus Sharp. Adde Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XII. 453. — Nagasaki.
C. tibialis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XII. 454.
— Nikko, Oyayama.
C. tristiculus Weise. Adde Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XII. 455.
C. varicornis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XII. 455. — Sapporo.
Bolitobius breviceps Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XII. 458.
— Nikko.
B. cinctiventris Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XII. 458.
— Oyama, Miyanoshita.
B. daimio Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XII. 456. — Nikko.
B. felix Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XII. 459.
— Nikko, Yuyama, Kashiwagi, Nara.
B. irregularis Weise. Adde Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XII. 457.
Yokohama, Miyanoshita, Higo, Kumakuni, Hagi.
B. pallidiceps Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XII. 459. — Kashiwagi.
B. principalis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XII. 456.
— Nikko, Miyanoshita.
B. semirufus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XII. 457.
— Nikko, Chiuzenji.
B. simplex Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XII. 459.
— Nagasaki, Bukenji.
Megacronus gracilis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XII. 462.
— Otsu, Kobé, Fukushima.
M. optatus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XII. 462. — Kiga.
M. princeps Sharp. Adde Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XII. 461.
— Hitoyoshi, Miyanoshita.
M. prolongatus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XII. 460.
— Nara, Chiuzenji.
M. setiger Sharp. Adde Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XII. 461.
— Ichiuchi, Kiga.
M. striatus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XII. 461.
— Nikko, Oyama, Sapporo.

Mycetoporus Mannerheim.

M. convexus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XII. 463.
— Hitoyoshi, Hosokuté.
M. discoidalis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XII. 463.
— Yokohama, Kiga, Miyanoshita.
M. duplicatus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XII. 464. — Chiuzenji.
M. Lewisius Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88. XII. 464. — Bryoporus Lewisius Sharp. — Nagasaki.
Heterothops rotundiceps Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.35.
— Nikko, Kiga.
Algon grandicollis Sharp. Adde Ann. Mag. Nat. Hist. 89.28.
— Miyanoshita, Awomori, Hakodate.
Velleius dilatatus Fbr. Adde Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 89.29.
— Nikko, Sapporo, Junsai.
V. setosus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.29. — Junsai.
Quedius abnormalis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.30. — Nikko.
Q. adustus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.32.
— Oyama, Nishi, Nara, Chiuzenji, Nishimura, Numata.
Q. annectens Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.32. — Miyanoshita.
Q. brevipennis Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. 59.41. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 89.41. — Nikko.
Q. flavicornis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.30.
— Ichiuchi, Hitoyoshi.
Q. hirticornis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.31. — Mitzusawa.
Q. imbecillis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.31. — Miyanoshita.
Q. Juno Sharp. Adde Ann. Mag. Nat. Hist. 89.29.
— Kiga, Miyanoshita, Hakone, Nikko.
Q. laticollis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.31. — Sapporo.
Q. multipunctatus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.33. — Hakone.
Q. praeditus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hirt. 89.29.
— Miyanoshita, Junsai.

Quedionuchus Sharp.

Q. armipes Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.34.
— Nikko, Yuyama, Shimidzu.
Q. concolor Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.34. — Nikko, Chiuzenji.
Q. planatus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.34. — Nikko.

Staphylinus chalcescens Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.117. — Nikko.
S. daimio Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.118. — Junsai, Sapporo.
S. vicarius Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.117. — Nikko, Awomori.

Miobdelus Sharp.

M. brevipennis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.112.
— Niohozan, Nikko.

Anisolinus Sharp.

A. elegans Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.114. — Miyanoshita.
A. picticornis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.113. — Miyanoshita.

Amichrotus Sharp.

A. apicipennis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.115.
— Junsai. Miyanoshita.

Hadropinus Sharp.

H. fossor Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.116. — Hakodate.
Agelosus (Goërius) carinatus Sharp. Adde Ann. Mag. Nat. Hist. 89.111.
— Kashiwagi, Nikko, Miyanoshita, Buno, Iga, Hakone, Sapporo.
Ocypus brevicornis Weise. Adde
— Miyanoshita, Oyama, Yunoshika, Sübashiri, Nishi.
O. dorsalis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.109.
— Niohozan, Chiuzenji.
O. nigro-aeneus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.109.
— Subashiri, Nanai, Hakodate.
O. scutiger Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.110. — Chiuzenji.
O. Weisei Harold. Adde
— Shiba prope Tokio, Nara prope Kioto, Nanai, Hakodate.

Philetaerius Sharp.

P. elegans Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.119. — Bukenji.

Phytolinus Sharp.

P. Lewisii Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.121. — Kashiwagi, Nikko.
Cafius rufercens Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.44.
— Yokohama, Niigata, Hakodate.
Actobius inornatus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.43. — Yokohama.

Hesperus Fauvel.

H. ornatus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.43.
— Hitoyoshi, Yuyama, Nikko.

Liusus Sharp.

L. Hilleri Weise. — Hadrotes Hilleri Weise. Adde — Hakodate.
Philonthus addendus Sharp. Trans. Ent. Soc. Ser. III. V. p. 440. — var. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.35. — Nikko.
P. angustatus Kr. Wiegm. Arch. 59. I. 92. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 89.39. — Nagasaki.
P. bicaudus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.36. — Niigata.
P. cunctator Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89. 36. — Yokohama.
P. cyanipennis Fabr. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 89.35. — Japan.
P. daimio Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.43. — Otaru, Hakodate.
P. debilis Grav. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 89.40.
— Yokohama, Shiroi, Iwaki, Hakodate.
P. depressipennis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.37.
— Ichiuchi, Konosé.
P. discrepens Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.38. — Nikko.
P. erythropus Kraatz. Wiegm. Arch. 59. I. 88. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 89.38. — Jappan.
P. inconstans Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.40.
— Osaka, Niigata, Yokohama, Oyama, Hakodate, Junsai.
P. liopterus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.36. — Junsai.
P. macrocephalus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.42.
— Ichiuchi, Yuyama.
P. micanticollis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist 89.36. — Nagasaki.
P. nigritulus Grav. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 89.40.
— Nagasaki, Miyanoshita.
P. pygmaeus Kr. Wiegm. Arch. 59. I. 93. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 89.39. — Kioto.
P. spadiceus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.41.
— Kasawaki prope Yokohama, Awomori, Sapporo.
P. sulcifrons Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.39. — Nagasaki.
P. virgatus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.39. — Nagasaki.
Othius fulvipennis Fabr. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 89.250.
— Hakone.

Baptolinus Kraatz.

B. pilicornis Payk. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 89.249. — Nikko.
Xantholinus angusticeps Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.251. — Nagasaki.
X. (Nudobius Thoms) **apicipennis Sharp.** Ann. Mag. Nat. Hist. 89.253. — Sapporo, Sendai, Kuma-Kuni, Kiga, Miyanoshita.
X. cunctator Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.251. — Miyanoshita.
X. pauper Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.250. — Chiuzenji, Nikko.
X. planulatus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.252. — Hitoyoshi, Kuma-Kuni.
X. punctiventris Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.252. — Ichiuchi.
X. tubulus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.250. — Nikko, Miyanoshita.
Cryptobium cuneatum Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.253. — Konosé, Ogura-See, Otou, Miyanoshita, Yokohama.
C densipenne Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.254. — Yuyama, Miyanoshita.
C. japonicum Sharp. Adde — Nikko, Miyanoshita.
Lathrobium brachypterum Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.255. — Nagasaki, Miyanoshita.
L. carinicolle Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.255. — Nikko, Nagasaki, Kumamotu.
L. cognatum Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.257. — Chiuzenji.
L. cribricolle Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.256. — Fujisan.
L. fragile Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.258. — Ogura-See.
L. funebre Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.256. — Morioka.
L. monilicorne Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.259. — Fujisan.
L. monticola Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.255. — Nagasaki.
L. pallipes Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.257. — Yokohama, Kioto, Niigata.
L. pollens Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.254. — Nagasaki, Hiogo, Nikko, Miyanoshita.
L. regulare Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.258. — Yokohama.
L. seriatum Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.259. — Yokohama.

Domene Fauwel.

D. (Lathrobium!) crassicornis Sharp. Adde Ann. Mag. Nat. Hist. 89.260. — Miyanoshita, Yuyama, Kobé.

D. curtipennis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.261.
— Yokohama, Chiuzenji, Nikko.
D. daimio Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.260. — Miyanoshita.
D. orbiculata Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.260. — Chiuzenji.
D. (Lathrobium!) stilicoides Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.261.
— Ichiuchi.
Scopaeus currax Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.261.
— Yokohama, Niigata, Nikko.

Panscopaeus Sharp.

P. lithocharoides Sharp (ol. Scopaeus). Adde Ann. Mag. Nat. Hist. 89.262. — Biwa-See, Nikko, Kobé.

Charichius Sharp.

C. spectabilis Kraatz (ol. Lithocharis). Adde Ann. Mag. Nat. Hist. 89.263.

Isocheilus Sharp.

J. staphylinoides Kraatz (ol. Lithocharis). Adde Ann. Mag. Nat. Hist. 89.263.

Thinocharis Sharp.

T. basicornis Sharp (ol. Scopaeus). Adde Ann. Mag. Nat. Hist. 89.263.

Medon Stephens.

M. confertus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.265.
— Yuyama, Hitoyoshi.
M. discedens Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.266.
— Kiga, Miyanoshita.
M. Lewisius Sharp (ol. Lithocharis). Adde Ann. Mag. Nat. Hist. 89.264.
— Nagasaki, Yokohama, Miyanoshita, Ichiuchi, Hitoyoshi, Hakone, Nikko.
M. prolixus Sharp (ol. Lithocharis). Adde Ann. Mag. Nat. Hist. 89.266.
— Mississipi Bai, Yokohama.
M. rubeculus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.264. — Iwaki, Sapporo.
M. spadiceus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.265. — Chiuzenji.
M. submaculatus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.265. — Chiuzenji.
Lithocharis ochracea Grav. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 89.267.
— Nagasaki, Yokohama.
L. dissimilis Sharp. Adde Ann. Mag. Nat. Hist. 89.267.

Eomedon Sharp.

E. hirtellus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.320. — Nagasaki.

Stilicoderus Sharp.

S. signatus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.321.
— Ashinoyu, Miyanoshita.

Stilicus longipennis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.321.
— Nikko, Junsai, Hakodate.

Mesunius optatus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.322. — Japan.

Sunius porosus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.322. — Yokohama.

S. suffusus Sharp. Adde Ann. Mag. Nat. Hist. 89.322.
— Yokohama, Miyanoshita.

Stilicopsis (Acanthoglossa?) setigera Sharp. Adde
— Yokohama Nagasaki.

Paederus fuscipes Fauvel. Rev. Entom. 88.148. — Japan.

P. parallelus Weise. Adde Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 88.323.
— Nikko, Chiuzenji, Astinoyu, Junsai.

Procirrus Erichson.

P Lewisii Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.324. — Nagasaki.

Pinophilus punctatissimus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.323.
— Hitoyoshi, Ogura.

Edaphus Leconte.

E. japonicus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.325. — Nagasaki.

Stenus anthracinus Sharp. (Sect. I A. ** Erichs). Ann. Mag. Nat. Hist. 89.326. — Oyama, Kashiwagi.

S. bicolon Sharp. (Sect. II A. Erichs). Ann. Mag. Nat. Hist. 89.328.
— Oyayama, Miyanoshita.

S. biguttatus Erichs. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 89.325.
— Awomori, Hakodate.

S. cephalotes Sharp. (Sect. II B. Erichs). Ann. Mag. Nat. Hist. 89.331.
— Nagasaki.

S. concinnus Sharp. (Sect. II B. Erichs). Ann. Mag. Nat. Hist. 89.332.
— Niigata.

S. confertus Sharp. (Sect. II B. Erichs). Ann. Mag. Nat. Hist. 89.331.
— Sanjo.

S. dissimilis Sharp. Adde — Nagasaki.

S. distans Sharp. (Sect. I A. *** Erichs). Ann. Mag. Nat. Hist. 89.327. — Nagasaki.
S. flavidulus Sharp. (Sect. II B. Erichs). Ann. Mag. Nat. Hist. 89.334. — Honjo.
S. hirtiventris Sharp. (Sect. I B. Erichs). Ann. Mag. Nat. Hist. 89.328. — Niigata.
S. indubius Sharp. (Sect. II B. Erichs). Ann. Mag. Nat. Hist. 89.330. — Miyanoshita, Kiga.
S. insularis Sahlberg. Veg. exp. Vet. IV. p. 53 (Sect. II A. Erichs). Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 89.330). — Hiro-Sami.
S. laborator Sharp. (Sect. I B. Erichs). Ann. Mag. Nat. Hist. 83.377. — Yokohama, Osaka.
S. latitarsis Sharp. (Sect. II A. Erichs). Ann. Mag. Nat. Hist. 89.329. — Miyanoshita.
S. lentus Sharp. (Sect. I A. *** Erichs). Ann. Mag. Nat. Hist. 89.326. — Nikko.
S. Lewisius Sharp. Adde — Otaru in Yesso.
S. mercator Sharp. (Sect. II B. Erichs). Ann. Mag. Nat. Hist. 89.333. — Junsai, Niigata.
S. mysticus Sharp. (Sect. II B. Erichs). Ann. Mag. Nat. Hist. 89.330. — Nikko.
S. oblitus Sharp. Adde — Honjo, Furukawa, Niigata.
S. palpalis Sharp. (Sect. II A. Erichs). Ann. Mag. Nat. Hist. 89.329. — Ichiuchi, Sendai.
S. sedatus Sharp. (Sect. II B. Erichs). Ann. Mag. Nat. Hist. 89.333. — Niigata.
S. tenuipes Sharp. Adde — Hakodate, Sapporo.
S. velox Sharp. (Sect. II B. Erichs). Ann. Mag. Nat. Hist. 89.333. — Nikko, Tokio, Fukushima.
Oxyporus biguttatus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.411. — Miyanoshita.
O. germanus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.409. — Sendai, Nikko, Sanohé.
O. gnatho Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.410. — Nikko.
O. hoplites Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.410. — Nikko.
O. humeralis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.410. — Nikko.
O. japonicus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.407. — Süd-Yesso, Kawatchi.

O. longipes Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.409. — Nikko.
O. maculiventris Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.408. — Japan.
O. niger Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.407. — Oyayama.
O. parcus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.408. — Japan.
O. triangulum Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.407.
— Oyama, Oyayama, Fujisan.
Osorius taurus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.411.
— Central- und Süd-Japan.
O. microps Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.412. — Nagasaki.
Bledius cribratus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 49.413. — Nikko.
B. curvicornis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.412. — Niigata.
B. obtusus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.413. — Niigata.
B. pallipes Grav. (Oxytelus!). Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 89.414.
— Sapporo.
B. sellatus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.413. — Hakodate.
Oxytelus gregarius Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.414. — Nikko.
O. iners Weise. Adde Ann. Mag. Nat. Hist. 89.414. — Hagi.
O. marginatus Weise. Adde Ann. Mag. Nat. Hist. 89.415. — Tokio.
O. piceus L. Ex in collect. v. Schönfeldt, Eppelsheim det. — Hiogo.

Coprophilus Latr.

C. impressus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.415.
— Fukushima, Sapporo.
C. simplex Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 49.415. — Wadatogé.

Trogophloeus Mannerheim.

T. deceptor Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.416.
— Yokohama, Nagasaki.
T. eminens Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.416. — Kiga.
T. exiguus Erichs. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 89.417. — Niigata.
T. sedatus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.417. — Nagasaki, Kobé.
T. sericatus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.415.
— Sanjo, Yokohama, Kumamotu, Mitzusawa.
T. vagans Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.417.
— Yokohama, Nagasaki, Ogura-See, Niigata.

Anthophagus Gravenhorst.

A. aquatilis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.469. — Hakone.
A. caliginosus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.470. — Hiogo.

A. lestevoides Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.470. — Hakodate.
A. sinuatus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.470. — Sapporo.
A. subtilis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.471. — Iwakisan (Berg).
Lesteva crassipes Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.471.
— Oyayama, Yokohama.
L. plagiata Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.472.
— Yokohama, Oyayama, Miyanoshita.

Amphichrodum Kraatz.

A. debile Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.472. — Yokohama.

Derops Sharp.

D. longicornis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.418. — Ashinoyu.
Olophrum vicinum Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.472. — Iwakisan.
Nodynus leucofasciatus Lewis. Adde Ann. Mag. Nat. Hist. 89.467.
Trigaeus princeps Sharp. Adde Ann. Mag. Nat. Hist. 89.467.
Eudectes rufulus Weise. Adde — Nagasaki.
Megarthrus corticalis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.468.
— Oyayama.
M. hemipterus Erichs. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 89.468.
— Bibi, Nikko.
M. scriptus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.469.
— Yuyama, Chiuzenji.
Homalium curtellum Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.473.
— Miyanoshita.
H. daimio Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.475. — Yuyama.
H. denticolle Sharp. Ann. Mag. Mat. Hist. 89.475.
— Miyanoshita, Nagasaki.
H. diffine Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.475. — Hitoyoshi.
H. niponense Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.474. — Kashiwagi.
H. tenne Weise. Adde Ann. Mag. Nat. Hist. 89.475.
Anthobium minutum Fabr.? Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 89.476.
— Nikko.
A. parallelum Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.476. — Miyanoshita.
A. pollens Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.475. — Kiga, Suyama.

Piestoneus Sharp.

P. Lewisii Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.465. — Japan

Thoracophorus Motschusky.

T. certatus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.465.
— Nishimura, Oyayama, Nara, Kashiwagi.

Priochirus Kraatz.

P. japonicus Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.468.
Sado, Hakone, Oyayama.

Lispinus aper. Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.466.
— Miyanoshita, Nagasaki, Oyayama, Kashiwagi.

Eleusis Laporte.

E. coarctata Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.466.
— Yuyama, Sapporo, Nikko.

E. subtilis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.467. — Yuyama, Oyayama.

Siagonium debile Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.464.
— Miyanoshita, Kiga, Nagasaki.

S. gracile Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.464.
— Kurigahara, Miyanoshita, Nagasaki, Nara, Kashiwagi.

S. Harvoli Weise. Adde Ann. Mag. Nat. Hist. 49.464.

S. nobile Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.463. — Nikko, Miyanoshita.

Tmesiphorus crassicornis Sharp. Trans. Ent. Soc. 83.299.
— Suwatempel, Nagasaki, Shiba in Tokio, Nanaye-Süd-Yesso.

Euconnus Schönfeldti Reitter. in litt. Exempl. in collect. v. Schönf.
— Hiogo.

Stenichnus fustiger Sharp ist ein Euconnus, cf. Sharp Ent. Mo. Mag. 86.47. III, 25.

SYNTELIDAE.

Syntelia.

S. histeroides Lewis. Ent. Mo. Mag. 82. November 138. — Japan.

Cyparium Erichs.

C. sibiricum Solsky. Col. de la Sibér. or. 71.450. — Hiogo.

Micado Matth.

M. japonicus Matth. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.189. — Yuyama, Hiogo.
Hister congener Schmidt. Adde Trudy et Horae 89.4.
Saprinus Lewisii Schmidt. Ent. Nachr. 90.52. — Hakodate.
S. subaeneus Schmidt. Ent. Nachr. 90.53. — Nikko.
S. varians Schmidt. Ent. Nachr. 90.55 (China). — Hiogo.

Gnathoncus Duval.

G rotundatus Illig. Mars, Ann. France 73.221. — Nagasaki, Hiogo.
Olibrus affinis Sturm.
Var. (?) consanguineus Flach. D. E. Z. 89.272. — Japan.
O. particeps Muls. Flach, Best. Tab. XVII. 88.12. D. E. Z. 89.272. — Japan.
Stilbus avunculus Flach. D. E. Z. 89.272. — Japan.
S. polygramma Flach. D. E. Z. 89.271. — Japan.
Var. rubidus Flach. D. E. Z. 89.271. — Japan.
S. pumilus Hochh. Flach, Best. Tab. XVII. 88.17. — Hiogo, Japan.
Litochrus coronatus Flach. D. E. Z. 89.271. — Japan.
Epuraea submicrurula Reitter. Wiener Ent. Zeit. 85.15. — Miyanoshita.
Helota fulviventris Kolbe. Arch. f. Naturg. 86.182. Taf. XI. Fig. 25. Ritsema Notes fr. the Leyd. Mus. Vol. XI. 104. — Japan.
H. gemmata Gerh. Adde Rits. Notes fr. the Leyd. Mus. Vol. XI. 104.

Leperina Erichson.

L. squamulosa Gebler. Reitt., Wiener Ent. Zeit. 89.217. — Hakodate.
L. tibialis Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.217. — Sapporo, Junsai.

Shoguna Lewis.

S. rufotestacea Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 89.274. — Japan.

Ostoma Laicharting.

O. japonica Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.217. — Sapporo, Junsai.

Peltastica Mannerheim.

P. Reitteri Lewis. Ent. Mo. Mag. 83.79. — 89.432. — Suyama, Nikko, Fukui.

Syncosmetus Sharp.

S. japonicus Sharp. The Entomolog. 90. Oct. 7. — Yuyama.

RHYSODIDAE.

Epiglimmius Lewis.

E. comes Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 88.79. — Nikko, Sapporo.

Rhysodes Dalman.

R. crassiusculus Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 88.80.
— Nikko, Hakone, Sapporo.

R. niponensis Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 88.82. — 88.484.
— Hakone, Higo.

R. rostratus Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 88.81. — Oyayama.

R. sulcicollis Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 88.81. — Oyayama, Higo.

Clinidium Kirby.

C. veneficum Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 88.83. — 88.484.
— Hakone, Higo, Kiushiu.

Philothermus Aubé.

P. pubens Sharp. Ex. in coll. v. Schönf. Rttr. det. — Hiogo.

Ancistria Erichson.

A. apicalis Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.314. — Yuyama.

A. Lewisi Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.315. — Yuyama.

Prostomis Latreille.

P. latoris Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.315.
— Kiga, Miyanoshita, Junsai. Yuyama.

Prostominia Reitter.

P. Lewisii Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.215.
— Yuyama, Kashiwagi, Chiuzenji.

Cucujus coccinatus Lewis. Ent. Mo. Mag. 81.198. — 83.261. — 88. XXV. 84. Larva, Olliff Cist. III. 83.59. t. III. f. 7.
— Yokohama, Kiushiu.

C. opacus Lewis. Ent. Mo. Mag. 88. XXV. 84. — Yesso, Junsai.
Laemophloeus cribratus Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.317. — Miyanoshita, Kiga, Nikko, Kashiwagi.
L. fenestratus Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.318. — Yuyama, Miyanoshita.
L. Lewisi Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.319. — Rakuwayama bei Hitoyoshi.
L. nigro-ornatus Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.319. — Miyanoshita, Hakone.
L. submonilis Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.317. — Usui-togé, Nishimura.

Hyliota Latreille.

H. arborea Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.317. — Nikko, Oyama, Kiga, Junsai, Miyanoshita.
H. planata L. Lewis, Ent. Mo. Mag. 81.199. — Yesso.

Dendrophagus Schönherr.

D. crenatus Payk. Lewis, Ent. Mo. Mag. 81.199. — Yesso.
D. longicornis Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.316. — Nikko, Oyama.
Cryptamorpha sculptifrons Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.320. — Chiuzenji.

Diphyllus Steph.

(Thallestus Wollast.)

D. aequalis Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.300. — Japan.
D. flexuosus Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.300. — Hiogo, Oyama, Sapporo.
D. humeralis Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.299. — Miyanoshita, Kiga, Yuyama.
D. inaequalis Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.299. — Japan.
D. Lewisii Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.299. — Japan.
D. marmoratus Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.300. — Kiga, Higo.
D, rufopictus Wollaston. Wiener Ent. Zeit. 89.301. — Japan.
D. suffusus Wollaston. Wiener Ent. Zeit. 89.301. — Japan.
D. throscoides Wollaston. Wiener Ent. Zeit. 89.301. — Japan.

Eurhanius Reitter.

E. humeralis Reitter. Best. Tab. XVI. Wiener Ent. Zeit. 89.301. — Japan.

Henotiderus centromaculatus Reitter. Adde D. E. Z. 78.127, Wiener Ent. Zeit. 89.301.

Telmatophilus Heer.

T. typhae Fall. Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.302. — Hakodate.

Atomarops Reitter.

A. Lewisi Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.302. — Japan.

Antherophagus Latreille.

A. nigricornis Fabr. Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.302. — Wadatogé. Tokio.

Cryptophagus latangulus Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.303. — Nikko. Miyanoshita.

Henoticonus triphylloides Reitter. Adde Wiener Ent. Zeit. 89.303.

Atomaria dilatata Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.303. — Japan.

A. fuscata Schönh. Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.304. — Hakodate.

A. lucida Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.303. — Japan.

Ephistemus japonicus Reitter. Adde Wiener Ent. Zeit. 89.304.

Holoparamecus contractus Wollaston. Adde Belon (En. d. Lathr.), Ann. Soc. Ent. Belg. 84. Dez. 3. — Nagasaki.

H. ellipticus Wollast. Adde Belon. Ann. Soc. Ent. Belg. 84. Dez. 2.

H. Kunzei Aubé. Adde Belon. Ann. Soc. Ent. Belg. 84. Dez. 2.

H. Ragusae Reitter. Stett. Ent. Zeit. 75.309. Belon. Ann. Soc. Ent. Belg. 84. Dez. 2. — Yokohama.

H. signatus Wollast. Adde Belon. Ann. Soc. Ent. Belg. 84. Dez. 2. — Yatushiro auf Insel Kiushiu.

Lathridius chinensis Reitter. Adde Belon. Ann. Soc. Ent. Belg. 84. Dez 4. — Yokohama. Nagasaki.

L. constrictus Hummel. Belon. Ann. Soc. Ent. Belg. 84. Dez. 4. — Japan.

L. recticollis Motsch. Adde Belon. Ann. Soc. Ent. Belg. 84. Dez. 5. (Enicmus!)

Enicmus minutus L. var assimilis Mannh. Adde Belon. Ann. Soc. Ent. Belg. 84. Dez. 5.

E. transversus Oliv. Adde Belon, Ann. Soc. Ent. Belg. 84. Dez. 5.
Cartodere costipennis Reitter. Adde Belon, Ann. Soc. Ent. Belg. 84. Dez. 5.
C. costulata Reitter. Adde Belon, Ann. Soc. Ent. Belg. 84. Dez. 5.
C. filiformis Gyllh. Adde Belon, Ann. Soc. Ent. Belg. 84. Dez. 5.
Corticaria fasciata Reitter. Adde Belon, Ann. Soc. Ent. Belg. 84. Dez. 7. — Nagasaki, Yokohama.
C. japonica Reitter. Adde Belon, Ann. Soc. Ent. Belg. 84. Dez. 7. — Nagasaki.
C. ornata Reitter. Adde Belon. Ann. Soc. Ent. Belg. 84. Dez. 6. — Nagasaki.
C. serrata Payk. Belon, Ann. Soc. Ent. Belg. 84. Dez. 7. — Nikko.
Melanophthalma fuscula Hummel. Belon, Ann. Soc. Ent. Belg. 84. Dez. 7. — Yokohama, Nikko.
M. gibbosa Herbst. Adde Belon, Ann. Soc. Ent. Belg. 84. Dez. 7. — Nagasaki, Yokohama.
M. transversalis Gyll (Corticaria). Adde Belon, Ann. Soc. Ent. Belg. 84. Dez. 7. — Japan (?)

Pseudotriphyllus Reitter.

P. insignis Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.245. — Nikko.
Var. subfasciatus Reitter. — Nikko.
P. Lewisianus Wollast. (Triphyllus). Adde Wiener Ent. Zeit. 89.245.
P. rufitarsis Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.245. — Miyanoshita.
Triphyllus seriatus Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.246. — Hakone. Nikko.
Litargus japonicus Reitter. Adde Wiener Ent. Zeit. 89.246. — Nagasaki.
L. Lewisi Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.246. — Nagasaki.
L. unifasciatus Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.247. — Sapporo.

Litargops Reitter.

L. maculosus Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.247. — Nikko.
Tritoma antennata Reitter. D. E. Z. 89.225. Wiener Ent. Zeit. 89.247. — Miyanoshita, Sapporo, Jesso, Main (Insel).
T. elongata Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.247. — Sapporo.
T. grandis Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.248. — Nikko, Konosé, Miyanoshita.
T. irrorata Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.248. — Sapporo.

T. pustulosa Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.248. — Miyanoshita, Sapporo, Kiga, Junsai.

T. undulata Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.249. — Junsai, Nikko, Sapporo, Kiushiu, Main (Insel), Jesso.

Atritomus Reitter.

A. Lewisi Reitter. Wiener Ent. Zeit. 89.249. — Suyama.

Nosodendron Latreille.

N. asiaticum Lewis. Ent. Mo. Mag. 89.229. — Nantaizan, Ichibosayama.

ELACATIDAE.

Elacatis Pascoe.

E. Kraatzi Reitter. D. E. Z. 79.226. Lewis, Ent. Mo. Mag. August 91. — Japan.

E. ocularis Lewis. Ent. Mo. Mag. August 91. — Kumayawa prope Higo, Kiushiu.

GEORYSSIDAE.

Georyssus Latreille.

G. canalifer Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88.244. — Sapporo.

DRYOPIDAE.

Elmomorphus Sharp.

E. brevicornis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88.243. — Kobé.

Leptelmis Sharp.

L. gracilis Sharp. Ann. Mag. Nat. Hist. 88.244. — Tokio.

Stenelmis Dufour.

S. foveicollis Schönfeldt. Entom. Nachr. 88.193. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. 88.244. — Hiogo.

Caccobius microcephalus Harold ist = C. jessoensis Har., cf. Berl. Ent. Zeit. 88.142.

Aphodius eccoptus Bates. Ent. Mo. Mag. 89.297. — Nikko.

Hoplia maculata Lewis. Bates, Ent. Mo. Mag. 89.298. — Satsuma.

Phyllopertha conspurcata Harold. Adde Reitter, Entom. Nachr. 88.292.

P. costata Burm. Reitter, Entom. Nachr. 88.291. — Japan.

P. orientalis Waterh. (Anomala). Adde Reitter, Entom. Nachr. 88.293. — Japan.

Anomala holosericea F. Dönitz, Berl. E. Z., Sitzungs-Ber. 1888 (18). — Nikko.

Rhomborrhina gigantea Kraatz. Für Japan zu streichen.

Chrysochroa Holstii Waterh. Ann. Mag. Nat. Hist. 90.169. — Hachijo.

Glyphonyx bicolor Cand. n. sp. i. l. in Coll. v. Schönfeldt. — Hiogo.

Sisynophorus Waterh.

S. dichrous Lewis. Ent. Mo. Mag. 1891, Juli. — Yamato, Kashiwagi.

Opilo mollis L. Adde Gorham, Cist. Ent. 77.70.

Emypsara Pascoe.

E. Adamsi Pasc. Lewis, Wien. Ent. Zeit. 87.309. — Japan.

v. flexuosa Pasc. Lewis, Wien. Ent. Zeit. 87.309. — Japan.

v. Hilgendorfi Harold. D. E. Z. 78.76 (Phaleria!). Lewis, Wien. Ent. Zeit. 87.309. — Hakodate.

Diaperis niponensis Lewis. exempl. ex mus. Lewis, in coll. v. Schönfeldt. — Japan.

Hemicera zigzaga Mars. = Tetraphyllus Lutreillei Lap.

Amarantha Motschulsky.

A. atrocyanea Lewis. Ent. Mo. Mag. 91.70. — Nikko, Yezzo.

Basanus Lacordaire.

B. erotyloides Lewis. Ent. Mo. Mag. 91.71. — Nikko, Yuyama, Hakone, Sapporo.

Pytho Fabr.

P. nivalis Lewis. Ent. Mo. Mag. 88.109. — Niohozan.

Ischalia patagiata Lewis. Adde Ann. Mag. Nat. Hist. 87.168. — Higo, Maiyasan.

Pyrochroa atripennis Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.171. — Omine (Yamato), Chiuzenji.

P. brevitarsis Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.170. — Katzusa.

P. japonica Heyden. Adde Ann. Mag. Nat. Hist. 87.171. — Subashiri, Kiga, Fujisana, Nikko.

P. laticollis Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.169. — Ichiuchi, Subashiri, Miyanoshita, Oyayama.

P. peculiaris Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.170. — Süd-Jesso, Niohozan, Nikko.

P. rufula Motsch. Adde Ann. Mag. Nat. Hist. 87.172. — Japan?

P. vestiflua Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.169. — Sujama, Miyanoshita, Nikko, Sapporo, Oyama etc.

Schizotus Newman.

S. auritus Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.173. — Ontake, Fujisan.

S. gibbifrons Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.173. — Oyayama, Hiogo.

S, rubricollis Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.172. — Miyanoshita.

Dendroides Latreille.

D. niponensis Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.174. — Kashiwagi, Nikko, Chiuzenji, Akita.

D. ocularis Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.174. — Miyanoshita, Kashiwagi.

Xylophilus Latreille.

X. distortus Champion. Ent. Mo. Mag. 90.267. — Nikko, Kobé.

X. japonicus Champion. Ent. Mo. Mag. 90.268. — Hitoyoshi.

Microtonus Leconte.

M. brunneus Mars. = Scraptia brunnea Mars. l. c. Champion, Ent. Mo. Mag. 90.294. — Japan.

M. dimidiatus Mars. = Scraptia dimidiata Mars. l. c. Champion, Ent. Mo. Mag. 90.294. — Japan.

Stereopalpus Laferté.

S. gigas Mars. = Macratria gigas Mars. Champion, Ent. Mo. Mag. 90.199.

Tomoderus Laferté.

T. clavipes Champion. Ent. Mo. Mag. 90.264. — Japan.
Mecinotarsus tenuipes Champion. Ent. Mo. Mag. 90.189. — Japan.
Phyllobius japonicus Faust. Stett. Ent. Zeit. 89.221. — Japan.
Myllocerus Hilleri Faust. Stett. Ent. Zeit. 89.222. — Japan.
Apion abruptum Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.293. — Junsai, Sapporo.
A. bulbinasum Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.295. — Sapporo.
A. corvinum Faust. Stett. Ent. Zeit. 89.224. — Japan.
A. daimio Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.296. — Japan.
A. griseopubescens Roel. Adde — Awomori.
A. japonicum Roel. Adde — Miyanoshita.
A. lugubre Faust. Stett. Ent. Zeit. 89.224. Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. 91.294. — Hitoyoshi. Yuyama. Nara, Miyanoshita.
A. pallidirostre Roel. Adde — Konose.
A. praecarium Faust. Stett. Ent. Zeit. 89.225. — Japan.
A. protractum Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.294. — Shimonosuwa.
A. sulcirostre Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.295. — Subashiri.
A. unicolor Roel. Adde — Higo, Nowata. Subashiri.
Attelabus balteatus Roel. Adde Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.46. — Kiushiu.
A. coeruleus Jekel. Ins. Saund. 60.202. — Japan.
A. cupreus Roel. Adde Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.54. — Japan.
A. cyanopterus Motsch. Adde Sharp. Trans. Ent. Soc. 89.52.
A. erythropterus Gmelin. ed. Linn. 1788. pag. 1809 — intermedius Hellw. — politus Gebl.
var. a. — nitens Roel. — erythropterus var. atricolor. — Faust, Hor. Soc. Ent. Ross. XXI. 28.
var. b. — erythrogaster Vollenh. Tijd, Dierkunde 65.165. — rufiventris Roel.
var. c. bicolor Redtb. Reise Novara Col. 68.161.
var. d. — minimus Roel.
var. e. Sharp. Trans. Ent. Soc. 89.49.
A. fulvus Roel. Adde Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.45. — Kiushiu.
A. geminus Sharp. Trans. Ent. Soc. 89.50. — Kiga, Nikko, Miyanoshita.

A. Jekeli Roel. Adde Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.51. — Jesso, Kiushiu.

A. latipennis Jekel. Adde Ins. Saund. II. p. 179. — Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.47.

A. (Euops) **Lespedezae Sharp.** Trans. Ent. Soc. 89.55. — Japan.

A. Lewisii Sharp. Trans. Ent. Soc. 89.53. — Japan.

A. longicornis Roel. Adde Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.44.

A. nigricollis Roel. — montanus Roel (♀). Adde Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.44.

A. pardalis Vollenh. Tijd. Dierkunde 65.164. — tigrinus Roel. Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.49. — Kiushiu.

A. (Euops) **phaedonius Sharp.** Trans. Ent. Soc. 89.56. — Japan.

A. (Euops) politus Roel. Adde Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.56. — Japan.

A. praecellens Sharp. Trans. Ent. Soc. 89.46. — Oyama, Nikko.

A. (Euops) punctato-striatus Motsch. Adde Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.56. — Japan.

A. pustulosus Sharp. Trans. Ent. Soc. 89.57. — Japan.

A. Roelofsi Har. Adde Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.45. — Hakodate.

A. rufescens Roel. Adde Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.47. — Avomori.

A. (Phialodes) rufipennis Roel. Adde Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.53.

A. (Euops) splendens Roel. Adde Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.55.

A. subornatus Sharp. Trans. Ent. Soc. 89.47. — Sapporo, Junsai, Jesso.

A. uniformis Sharp. Trans. Ent. Soc. 89.51. — Oyama, Nikko.

A. vitticeps. Jekel, Ins. Saund 11, p. 184. — Hoplapoderus Van Volxemi Roel. — Apod. tuberculatus Har. Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.48.

Deporaus Samouelle.

D. affectatus Faust. D. E. Z. 87.163. Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.71. — Kiga.

D. fuscipennis Sharp. Trans. Ent. Soc. 89.71. — Chiuzenji.

D. (Rhynchites) Mannerheimi Hummel. Bedel, Faune Seine 227. — Rh. megacephalus Germ.-planipennis Roel. Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.71. — Japan.

D. (Rhynchites) unicolor Roel. Adde Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.71. Rhychites amabilis Roel. Adde Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.63. — Japan.

R. apertus Sharp. Trans. Ent. Soc. 89.66.
— Kashiwagi, Jesso, Nagasaki, Chiuzenji.
R. apionoides Sharp. Trans. Ent. Soc. 89.67. — Fujisan.
R. assimilis Roel. Adde Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.65.
R. brevirostris Roel. Adde Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.64.
R. conicus Jllig. Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.66.
— Subashiri, Wada-togé.
R. cupreus L. Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.65. — Sapporo.
R. Dybofskyi Faust. ? D. E. Z. 77.289. Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.65.
— Tokio, Sapporo.
R. funebris Sharp. Trans. Ent. Soc. 89.64. — Sapporo.
R. heros Roel. Adde Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.62.
Var. sumptuosus Roel. C. R. Soc. Ent. Belg. XVII, p. CXXXII.
R. pilosus Roel. Adde Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.64.
R. placidus Sharp. Trans. Ent. Soc. 89.63.
— Tokio, Yokohama, Junsai.
R. plumbeus Roel. Adde Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.63.
R. sanguinipennis Roel. Adde Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.62. — Japan.
R. singularis Roel. Adde Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.67.
R. tristis Fabr. ? Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.88. — Miyanoshita.
R. truncatus Sharp. Trans. Ent. Soc. 89.67. — Miyanoshita.
R. ursulus Roel. Adde Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.62.
Byctiscus Fausti Sharp. Trans. Ent. Soc. 89.60. — Japan.
B. lacunipennis Jekel. Adde Faust, D. E. Z. 82.291; Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.61.
B. Motschulskyi Lewis. — Rhynchites betuleti Motsch. — congener Faust, D. E. Z. 82.290 (Var. ?) — princeps Solsky, Hor. Soc. Ross. 71.284 (?) — regalis Roelofs, Adde Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.59.
B. reversus Sharp. Trans. Ent. Soc. 89.60. — Miyanoshita.
B. venustus Pasc. Ann. N. H. 75.393. — Rhynchites Haroldi Roel. Adde Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.59.

Aderorhinus Sharp.

A. crioceroides Roel. Adde Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.68. — Jesso.
Eugnamptus aurifrons Roel. Adde Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.70.
E. flavipes Sharp. Trans. Ent. Soc. 89.70. — Kobé, Fukushima.
E. fragilis Sharp. Trans. Ent. Soc. 89.69. — Osaka, Miyanoshita.

Auletes basilaris Gyll. Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.72. — Fukushima, Wada-togé.

A. calvus Sharp. Trans. Ent. Soc. 89.73. — Ogura-See.

A. puberulus Faust. D. E. Z. 82.283. Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.72. — Oyama.

A. submaculatus Sharp. Trans. Ent. Soc. 89.73. — Japan.

Auletobius Desbrocheres.

A. (Auletes) uniformis Roel. Adde Sharp, Trans. Ent. Soc. 89.74.

Rhamphus Clairville.

R. flavicornis Clairville ? in collect. v. Schörf. — Hiogo.

PLATYPIDAE.

Genyocerus Motschulsky.

G. adustipennis Motsch. Et. Ent. VII. 59.19. — Japan.

Zemioses celtis Lewis. Adde. — Kumawaga, Hitoyoshi, Higo.

Cyphagogus signipes Lewis. Adde. — Higo, Yamato.

Jonthocerus nigripes Lewis. Adde. — Higo.

Higonius cilo Lewis. Adde. — Higo.

Baryrrhynchus Poweri Roel. Adde. — Yuyama, Nara.

Orychodes insignis Lewis. Adde. — Dai-Nippon, Sado, S. Jesso.

Asemorhinus Sharp.

A. nebulosus Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.299. — Nara, Yuyama.

Blabirhinus Sharp.

B. dorsalis Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.300. — Higo.

Ulorhinus Sharp.

U. funebris Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.301. — Chiuzenji.

Tropideres Schönherr.

T. aberrans Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.309. — Japan.
T. basipennis Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.310. — Kurigahara.
T. brevirostris Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.307. — Sapporo.
T. bruchoides Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.316. — Kashiwagi.
T. concolor Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.314. — Yokohama.
T. confinis Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.309. — Hitoyoshi.
T. crassicornis Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.306. — Junsai.
T. cylindricus Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.311.
— Nagasaki, Nara, Junsai, Oyama.
T. debilis Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.311. — Junsai, Chiuzenji.
T. difficilis Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.317.
— Kashiwagi, Fukushima.
T. distinguendus Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.310.
— Nagasaki, Kiga, Junsai, Miyanoshita, Yokohama.
T. flabellicornis Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.305. — Junsai.
T. germanus Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.304.
— Moontempel, Kobé, Buno, Nikko, Yuyama, Sapporo, Kashiwagi.
T. guttifer Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.314. — Nagasaki.
T. imperfectus Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.316. — Kashiwagi.
T. incisus Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.308. — Ichiuchi, Omama.
T. japonicus Roel. (Litocerus). Adde Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.303.
T. latirostris Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.303.
— Nikko, Kiga, Higo, Oyayama, Kurigahara.
T. laxus Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.304. — Yesso, Yuyama.
T. longipes Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.312.
— Junsai, Sapporo, Chiuzenji.
T. nodulosus Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.308. — Japan.
T. pardalis Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.313. — Junsai, Sapporo.
T. pectoralis Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.315.
— Kashiwagi, Kurigahara, Nikko, Junsai.
T. Roelofsi Lewis (Litocerus). Adde Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. 91.302.
T. rufescens Roel. Adde Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. 91.307.
T. rugirostris Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91. 302.
— Nikko, Chiuzenji, Junsai.

T. truncatus Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.315.
— Nagasaki, Kashiwagi, Kurigahara, Chiuzenji.
T. vilis Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.305.
— Jesso, Hitoyoshi, Kashiwagi.

Xylinades Latr.

X. japonicus Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.317. — Yuyama.

Eucorynus Pascoe.

E. colligens Walker. Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. 91.318. — Higo.

Apolecta Pascoe.

A. Lewisii Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.318.
— Nikko, Kurigahara, Junsai.

Anthribus Geoffroi.

A. daimio Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.319.
— Yokohama, Kobé, Kurigahara.
Phloeobius apicalis Walker. Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. 91.319.
— Japan.
P. gibbosus Roel. Adde. — Nagasaki.
P. mimes Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.319. — Nagasaki.

Basitropis Jekel.

B. dispar Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.320. — Nikko.

Ozotomerus Perroud.

P. japonicus Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.320. — Nishi.

Caccorhinus Sharp.

C. oculatus Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.321.
— Osaka, Junsai, Otsu.
Brachytarsus fallax Perris. Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. 91.322.
— Hitoyoshi, Kashiwagi, Junsai, Kurigahara.
Araeocerus fasciculatus Degeer. Adde Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. 91.322. — Japan.
A. tarsalis Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91. 323.
— Kobé, Miyanoshita, Fuji, Nikko, Kashiwagi, Chiuzenji, Awomori.

Choragus Kirby.

C. anobioides Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.325. — Oyama.
C. cissoides Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.325. — Japan.
C. compactus Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.323. — Nikko.
C. cryphaloides Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.325.
— Nikko, Kurigahara.
C. cryptocephalus Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.324. — Nikko.
D. mundulus Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.324. — Japan.

Deropygus Sharp.

D. histrio Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.326. — Ichiuchi.
D. jocosus Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.327. — Fukushima.

Notioxenus Sharp.

N. tomicoides Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.328.
— Togami prope, Nagasaki.
N. Wollastoni Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 91.327. — Higo.

Strangalomorpha aenescens Bates. Adde Ganglbauer, Ins. Potan. Trudy et Horae 89.53.

Rosalia Batesi Harold. Adde Lameere, Ann. Belg. 87.163, Tab. III, f. 1.

Semanotus chlorizans Solsky. — Semanotus coriaceus Payk., conf. Ganglbauer Best. Tab. VII. Cerambyc, Anmerk. pag. 72.

Anaglyptus niponensis Bates. Adde Ganglbauer, Ins. Potan. Trudy et Horae 89.72.

Lema decempunctata Gebler.
Var. japonica Weise. Ins. Potan. Trudy et Horae 89.561. — Japan.

Nodostoma fulvipes Motsch.
Var. coerulescens Weise. Trudy et Horae 89.597.
Var. picicollis Weise. l. c. — Japan (Hiller).
Var. atriceps Motsch. Weise, Trudy et Horae 89.597.

Chrysomela guttata Gebl. Adde. — Hiogo (Lenz), Hakodate (Leech).

Linastica thoracica Baly. Adde Marseul Abeille 88. Monogr. des Chrysom. p. Mars. p. 316 (18). — Japan.

Melasoma vigintipunctata Scop.
Var. costella Marseul. — Japan.
Var. diluta Marseul. Abeille 88. Monogr. des Chrysom. 308 (10).
— Japan.

Pyrrhalta Joannis.

Viburni Payk. Ex. in coll. v. Schönfeldt. — Hakone Geb.
Galerucella maculicollis Motsch. Adde Cat. des Ins. env. d. fl. Amour 59.417.
Aulacophora Coffeae Hornst. Allard. Ann. France 88.306. (Subgen. Rhaphidiopalpa.)
A. femoralis Motsch. Adde Baly, Journ. Lin. Soc. Lond. 86.16.
A. nigripennis Motsch. Adde Baly, Journ. Lin. Soc. Lond. 86.5.
A. quadriplagiata Baly. Adde Allard, Ann. France 88.314.
Luperus bicarinatus Weise. Trudy et Horae 86.615. — Japan.
L. (Calomicrus) flaviventris Motsch. (früher Monolepta resp. Malacosoma). Adde Weise. Trudy et Horae 89.612.
Phyllobrotica nigrita Jac. Adde Allard, C. R. Soc. Ent. Belg. 90.LXXXI. (Phyllectrus!)

Liroëtis Weise.

L. coeruleipennis Weise. Trudy et Horae 89.609. Allard, C. R. Soc. Ent. Belg. 90.LXXXII. (Mimastra.) — Hagi.

Leptispa Baly.

L. Godwini Baly. Lewis, Ent. Mo Mag. 88.94. — Tokio.
Dacne fungorum Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.56. — Nikko. Horobetzu, Yesso.
D. japonica Crotch. Adde Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. 87.55. — Nagasaki, Nikko, Sapporo.
D. picta Crotch. Adde Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. 87.56. — Nagasaki, Yokohama.
D. zonaria Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.56. — Kiga. Miyanoshita, Nikko, Konosé, Fukushima, Sapporo.

Microsternus Lewis.

M. Crotchi Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.57. — Nishimura.
M. higonius Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.58. — Yuyama.
M. perforatus Lewis. Ent. Mo. Mag. 87.3. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.57. — Episcapha perforata Lewis, Ent. Mo. Mag. 83.140. — Oyayama, Yuyama in Higo.
M. tricolor Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.58. — Yuyama.

Megalodacne Crotch.

M. bellula Lewis. Ent. Mo. Mag. 83.139. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.59. — Japan.

Encaustes Dejean.

E. praenobilis Lewis. Ent. Mo. Mag. 83.138. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.59. — Japan.

Episcapha Fortunei Crotch. Adde. Ent. Mo. Mag. 83.140. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.59.

E. Gorhami Lewis. Adde. Ent. Mo. Mag. 83.140. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.59.

E. hamata Lewis. Adde. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.60.

E. perforata Lewis. Ent. Mo. Mag. 83.140. — Oyayama. Yuyama.

E. taishoensis Lewis. Adde. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.59. — Yesso. Higo.

Renania Lewis.

R. atrocyanea Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.60. — Oyama. Chiuzenji, Kashiwagi.

Neotriplax Lewis.

N. atrata Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.61. — Japan.

N. biplagiata Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.61. — Oyama. Miyanoshita.

N. Lewisii Crotch. Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.61. — Yokohama, Nikko.

N. pallidicincta Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.62. — Fukushima.

Cyrtotriplax basalis Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.67. — Oyama.

C. cenchris Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.64. — Fukushima, Kashiwagi, Higo.

C. centralis Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.62. — Nikaido, Kashiwagi.

C. circumcincta LeWis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.66. — Miyanoshita.

C. connectens Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.68. — Ikenchaiya.

C. discalis Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.65. — Nikko, Kashiwagi.

C. latifasciata Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.63. — Higo.

C. maculifrons Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.65. — Higo, Oyama.

C. nigropunctata Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.64. — Miyanoshita.

C. niponensis Lewis. Adde, Ann. Mag. Nat. Hist. 87.66.
— Nikko, Miyanoshita.
C. pallidiventris Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.64. — Chiuzenji.
C. pantherina Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.63.
— Kumamotu, Oyayama.
C. ruficornis Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.68. — Nikko, Kashiwagi.
C. rufipennis Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.65.
— Bakuwayama prope Hitoyoshi.
C. similis Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.67. — Nikko, Kashiwagi.
C. sobrina Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.62. — Japan.
C. solivaga Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.66. — Hakone.
C. tripartita Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.67. — Higo.
Triplax ainonina Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.69.
— Shiraoe, Sapporo.
T. atricapilla Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.71. — Nara, Higo.
T. canalicollis Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.70.
— Hakodate, Hitoyashi, Kashiwagi.
T. devia Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.69.
— Hitoyoshi, Nikko, Miyanoshita.
T. discicollis Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.71.
— Miyanoshita, Kashiwagi.
T. gracilenta Solsky. Adde Crotch, Revis. of the fam. Erotyl. 76.90.
Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. 87.68. — Hagi, Nowata.
T. japonica Crotch. Adde Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. 87.71.
— Junsai, Kiga, Hakodate, Sendai, Miyanoshita, Hitoyoshi.
T. laetabilis Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.70. — Japan.
T. sufflava Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.70.
— Nikko, Chiuzenji, Shingu-Yamato.

Eudaemonius Lewis.

E. tuberculifrons Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.72.
— Miyanoshita, Chiuzenji, Sapporo.

Amblyopus Chevrol.

A. palmipes Lewis. Ent. Mo. Mag. 89.397. — Chiuzenji.
Aulacochilus Bedeli Harold. Adde Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. 87.73.
— Higo, Nara, Bukenji.
A. japonicus Crotch. Adde Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. 87.73.
— Kioto, Yokohama, Mayebashi.

Satelia Lewis.

S. scitula Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. 87.73. — Higo, Yamato.
Ancylopus melanocephalus Oliv. Adde Gorham, Proc. Zool. Soc. 87.643. — Yokohama, Hiogo, Nagasaki.

Danaë Reiche.

D. orientalis Gorham (Coniopoda Gorh. Oediarthrus Gerst.). — Proc. Zool. Soc. 87.643. — Nagasaki, Ichiuchi, Kobé.
Rhabduchus denticornis Gorham. Adde Proc. Zool. Soc. 87.644. — Nagasaki.
Lycoperdina castaneipennis Gorham. Adde Proc. Zool. Soc. 87.643. — Nikko, Sado, Main, Nagasaki.
L. dux Gorham. Adde Proc. Zool. Soc. 87.643. — Yokohama.
L. mandarinea Gerstaeck. Adde Gorham, Proc. Zool. Soc. 87.643. — Nagasaki, Hiogo, Jesso, Tomakomai.
Saula japonica Gorham. Adde Proc. Zool. Soc. 87.644. — Manjasan prope Hiogo, Nagasaki, Higo.
Mycetina amabilis Gorham. Adde Proc. Zool. Soc. 87.644. — Nagasaki, Oyayama, Yuyama, Konosé, Kashiwagi, Yunoshiku, Oyama, Sapporo.
M. ancoriger Gorham. Adde Proc. Zool. Soc. 87.644. — Nagasaki, Miyornoshita, Higo, Wada togé, Awomori, Shimonosuwa (See).
M. laticollis Gorham. Proc. Zool. Soc. 87.644. Pl. LIII. f. 2. — Kashiwagi, Nara, Mayasan, Kobé.
Stenotarsus chrysomelinus Gorham. Proc. Zool. Soc. 87.644. Pl. LIII. f. 1. — Ichiuchi, Nara.
S. internexus Gorham. Proc. Zool. Soc. 87.645. Pl. LIII. f. 9. — Nagasaki, Kashiwagi.
S. musculus Gorham. Proc. Zool. Soc. 87.645. — Nagasaki, Kashiwagi.
S. nigriclavis Gorham. Adde Proc. Zool. Soc. 87.646. — Nagasaki.

Ectomychus Gorham.

E. basalis Gorham. Proc. Zool. Soc. 87.646. — Kawachi, Miyanoshita, Kurigahara, Sapporo.

Bolbomorphus Gorham.

B. gibbosus Gorham. Proc. Zool. Soc. 87.647. Pl. LIII. f. 4.
— Kashiwagi.

Panamomus brevicornis Gorham. Proc. Zool. Soc. 87.649.
— Miyanoshita.

P. decoratus Gorham. Proc. Zool. Soc. 87.648.
— Oyayama, Kashiwagi.

P. Lewisi Gorham. Adde Proc. Zool. Soc. 87.648.
— Nagasaki, Kumamotu.

Phaeomychus Gorham.

P. rufipennis Motsch (Endomychus). Adde Gorham, Proc. Zool. Soc. 87.649. — Nikko, Hakodate.

Cyanauges Gorhami Lewis. Adde Gorham, Proc. Zool. Soc. 87.650. Pl. LIII. f. 5.
— Nikko, Kashiwagi, Fukui, Junsai, Sapporo, Kawatchi.

C. nigropiceus Gorham. Proc. Zool. Soc. 87.651. Pl. LIII. f. 7.
— Kashiwagi.

C. plagiatus Gorham. Proc. Zool. Soc. 87.650. Pl. LIII. f. 6.
— Yuyama, Hitoyoshi, Higo (Var.!).

C. Quadra Gorham. Proc. Zool. Soc. 87.651. Pl. LIII. f. 8.
— Kaschiwagi.

Chondria Gorham.

Ch. lutea Gorham. Proc. Zool. Soc. 87.652. — Nagasaki.

Symbiotes niponensis Gorham. Adde Proc. Zool. Soc. 87.652.
— Nagasaki.

S. orbicularis Gorham. Proc. Zool. Soc. 87.652.
— Kashiwagi, Kurigahara.

Clemnus Hampe.

C. abbreviatus Reitter. D. E. Z. 89.277. — Japan.

Alexia Stephens.

A. japonica Reitter. D. E. Z. 89.277. — Nagasaki.

Ergebnisse

der

meteorologischen Beobachtungen der Station zu Wiesbaden
im Jahre 1890.

Von

Aug. Römer,
Conservator

Die beigefügte Tabelle ergiebt folgende

Jahres-Uebersicht.

Mittlerer Luftdruck	752,1 mm
Höchster beobachteter Luftdruck am 7. Januar . .	769,1 «
Niedrigster « « « 23. « . .	727,8 «
Mittlere Lufttemperatur	9,0° C.
Höchste beobachtete Lufttemperatur am 1. August .	29,2 «
Niedrigste « « « 19. December	— 13,4 «
Höchstes Tagesmittel der Lufttemperatur am 12. Mai . .	23,0 «
Niedrigstes « « « « 18. Decemb.	— 8,8 «
Mittlere absolute Feuchtigkeit	7,3 mm
« relative «	78 %
Höhensumme der atmosphärischen Niederschläge . .	598,3 mm
Grösste Regenhöhe innerhalb 24 Stunden am 24. Januar	20,0 «

Zahl der Tage mit Niederschlag (mehr als 0,2 mm) .	147
« « « « Regen	164
« « « « Schnee	22
« « « « Hagel, Graupeln	3
« « « « Thau	42
« « « « Reif	41
« « « « Nebel	16
« « « « Gewitter	17
« « « « Wetterleuchten	13
« « « « Sturm	—

Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen der Station zu Wiesbaden

im Jahre 1890.

Oestliche Länge von Greenwich = 8° 13'. Nördliche Breite = 50° 5'. Höhe des Barometers über dem Meere = 113,5 Meter.

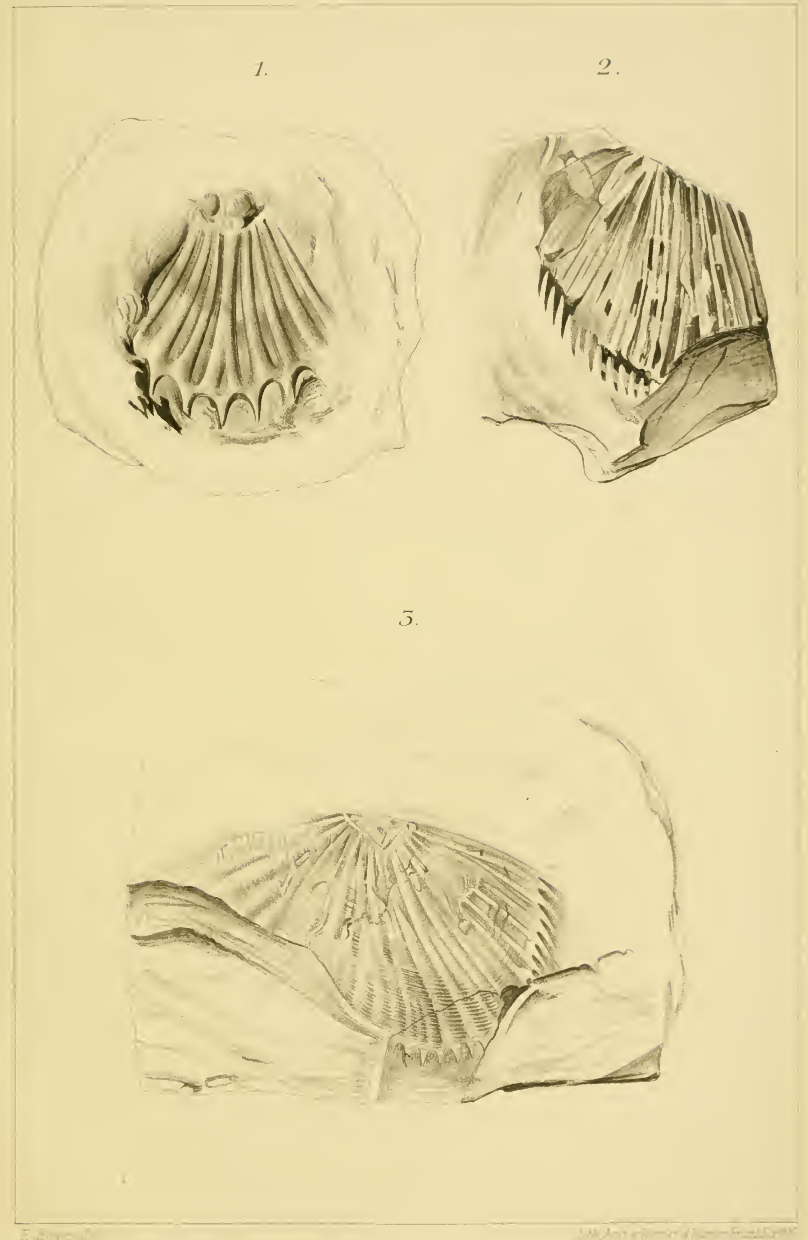
Monate.	Luftdruck reduc. auf 0°C.					Lufttemperatur.										Absolute Feuchtigkeit.				Relative Feuchtigkeit.			
	Mittel.	Maximum.	Datum.	Minimum.	Datum.	7h a.	2h p.	9h p.	Mittel.	Mittl. Max.	Mittl. Min.	Absolutes Max.	Datum.	Absolutes Min.	Datum.	7h a.	2h p.	9h p.	Mittel.	7h a.	2h p.	9h p.	Mittel.
	mm	mm		mm		C.°	C.°	C.°	C.°	C.°	C.°	C.°		C.°		mm	mm	mm	mm	%	%	%	%
Januar . .	754,3	**769,1**	7.	**727,8**	23.	2,3	4,5	2,9	3,2	5,5	0,5	11,5	23.	− 6,4	2.	5,0	5,2	5,2	5,1	**91**	83	87	87
Februar .	57,9	65,6	23.	48,9	15.	−1,6	2,2	0,0	0,2	2,6	−2,4	6,9	26.	− 6,5	6.	3,4	3,8	3,7	3,6	83	70	79	77
März . . .	49,6	63,0	12.	31,8	19.	3,0	8,9	5,5	5,7	9,5	1,9	22,5	29.	− 9,9	1.	5,2	6.0	5,7	5,6	86	69	81	79
April . . .	47,1	60,0	21.	32,8	17.	6,1	12,4	7,8	8,5	13,2	4,1	21,5	17.	− 1,4	13.	5,8	6,0	6,1	6,0	81	57	76	71
Mai . . .	47,5	56,7	15.	31,5	12.	13,2	19,4	14,9	15,6	20,6	10,5	26,8	12.	6,0	15.	8,9	9,1	8,9	9,0	77	55	72	68
Juni . . .	53,0	59,9	15.	41,1	30.	13,5	20,2	14,7	15,8	21,0	10,7	28,5	26.	5,0	1. 2.	9,1	8,9	9,7	9,2	78	**50**	78	69
Juli . . .	50,9	57,0	21.	40,3	1.	14,7	20,2	15,5	16,5	21,3	12,2	28,5	16.	8,6	27.	10,6	10,6	11,2	10,8	85	60	85	77
August . .	50,4	57,2	4.	42,4	27.	15,6	21,8	16,7	17,7	22,5	13,8	**29,2**	1.	6,5	31.	11,6	**12,0**	**12,0**	11,9	87	62	84	78
September	57,3	64,4	26.	50,5	21. 22.	11,7	19,0	13,7	14,5	19,6	10,1	23,0	10.30.	5,0	3.	9,2	10,2	10,1	9,8	89	62	86	79
October .	54,2	64,8	22.	40,1	16.	6,0	11,6	7,7	8,2	12,3	4,9	22,0	1.	− 1,5	29.	6,3	7,1	7,0	6,8	88	69	87	81
November	49,7	64,3	19. 30.	28,4	24.	3,8	6,5	4,4	4,8	7,3	2,1	13,6	24.	−12,4	27.	5,8	6,1	5,9	5,9	**91**	81	89	87
December	53,4	60,9	31.	39,3	3.	−3,9	−0,8	− 2,5	− 2,4	− 0,1	− 4,9	4,4	21.	**−13,4**	19.	**3,0**	3,5	3,3	3,3	86	80	85	84
Jahr . . .	752.1	769,1	7. I.	727,8	23. I.	7,0	12,2	8,4	9,0	12,9	5,3	29,2	1. VIII.	−13,4	19. XII.	7,0	7,4	7,4	7,3	85	66	82	78

Monate.	Bewölkung wolkenlos = 0. bedeckt = 10. 7h a.	2h p.	9h p.	Mittel.	Niederschlag. Summa. mm	Maximum in 24 Stunden. mm	Datum.	Zahl der Tage mit mehr als 0,2 mm Regen, Schnee, Graupeln.	Regen.	Schnee.	Graupeln.	Gewitter.	Wetterl.	Nebel.	heiter (wolkenlos).	trübe (bedeckt).	Sturm.	Zahl der Beobachtungen. N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Windstillen.
Januar . .	9,6	8,0	6,9	8,2	87,3	**20,0**	24.	18	16	4	3	—	1	6	—	19	—	5	2	5	14	1	29	8	9	20
Februar .	4,9	5,1	3,1	4,4	1,5	0,8	28.	2	—	3	—	—	—	—	8	6	—	5	28	25	7	3	—	—	6	10
März . . .	6,9	6,9	6,1	6,6	32,8	13,0	18.	13	15	5	—	—	—	—	4	14	—	6	9	3	9	6	29	12	3	16
April . . .	6,3	6,2	5,2	5,9	55,6	17,3	25.	11	16	—	—	—	—	—	6	11	—	10	15	3	6	2	15	10	18	11
Mai . . .	5,5	6,1	5,6	5,7	25,9	11,4	14.	9	14	—	—	4	4	—	4	11	—	11	17	2	9	4	13	8	15	14
Juni . . .	6,6	7,0	6,5	6,7	53,8	12,0	6. 28.	15	20	—	—	2	1	—	1	6	—	12	—	3	—	—	19	19	25	12
Juli . . .	6,2	6,2	5,8	6,1	96,6	19,8	10.	20	23	—	—	3	2	—	6	12	—	5	2	1	4	6	30	11	15	19
August .	7,0	7,1	5,6	6,6	72,2	12,0	8.	20	20	—	—	8	5	1	3	11	—	4	10	2	4	4	27	10	6	26
September	5,9	6,4	4,1	5,5	11,3	7,5	21.	4	6	—	—	—	—	—	4	7	—	9	6	6	6	7	4	7	10	35
October .	6,5	6,4	6,1	6,4	68,9	15,7	26.	13	13	—	—	—	—	3	5	14	—	7	4	2	—	1	17	18	13	31
November	9,3	8,7	8,8	8,9	90,1	16,3	6. 23.	19	20	5	—	—	—	4	—	25	-	6	7	—	10	4	20	13	3	27
December	5,2	5,0	5,9	5,4	2,3	1,0	20.	3	1	5	—	—	—	2	11	10	—	13	46	14	1	—	—	—	—	19
Jahr . . .	6,6	6,6	5,8	6,3	598,3	20,0	24. I.	147	164	22	3	17	13	16	52	146	—	93	146	66	70	38	203	116	123	240

Zahl der beobachteten			N.-Winde	93
«	«	«	NE.- «	146
«	«	«	E.- «	66
«	«	«	SE.- «	70
«	«	«	S.- «	38
«	«	«	SW.- «	203
«	«	«	W.- «	116
«	«	«	NW.- «	123
«	«	«	Windstillen	240

Berichtigungen zu den Ergebnissen der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1889.

Luftdruck. Mittel im Juli 751,0, im August 751,4, im September 752,4, im November 759,0, Jahr 751,9. Luftdruck-Maximum im October 756,5 **Lufttemperatur.** 7 h a. im Januar — 1,7, im August 14,2, im September 10,7. 2 h p. im September 16,8, im December 0,5, Jahr 12,0. 9 h p. im October 7,8. Mittel im April 9,0, im Mai 16,8, im October 8,6, Jahr 8 9. Mittleres Maximum im Januar 1,6, im April 12,6, im Juli 22,3, im August 22,0, im September 17,4, im November 5,6, im December 1,1, Jahr 12,7. Mittleres Minimum im Januar — 2,9, im Februar — 3,5, im März — 0,4. **Absolute Feuchtigkeit.** 7 h a. im October 6,7, im November 5.0. 2 h p. im Mai 10,1, im Juli 11,1. im December 4,1, Jahr 7,4. 9 h p. im Juni 12,0, im September 8,6, Jahr 7,3. Mittel im October 7,2, Jahr 7,3. **Relative Feuchtigkeit.** 7 h a. im Juli 82, im October 91. 2 h p im Mai 58, im August 55. im October 75, Jahr 68 9 h p. im März 82, im April 80, im October 90. Mittel im März 78, im April 74, im Mai 72, im October 85. **Bewölkung.** 7 h a. im Januar 7,5, im April 8,5, im Mai 4,9, Jahr 7,3. 2 h p im Januar 6,5, im September 6,2, Jahr 7,1. 9 h p. im Januar 6,7. im Mai 5,5, im Juni 6,0, im September 5,2, im November 8,0, Jahr 6,3. Mittel im Januar 6,9, im April 7,6, im Mai 5,5, im Juni 5,4, im September 6,0, Jahr 6,9. **Niederschlag.** Maximum in 24 Stunden am 10. December 13,5. **Zahl der Tage** mit Schnee im März 8, Jahr 45, mit Graupeln im Februar 3, Jahr 9, mit Nebel im Juni 0, Jahr 26. **Zahl der Beobachtungen.** W. im October 5, Jahr 39. SW. im October 23, Jahr 208.



1. Bronteus acanthopeltis Schnur.
2,3. " laciniatus Sandb.

JAHRBÜCHER

DES

NASSAUISCHEN VEREINS

FÜR

NATURKUNDE.

HERAUSGEGEBEN

VON

DR. ARNOLD PAGENSTECHER,
KÖNIGL. SANITÄTSRATH, INSPECTOR DES NATURHISTORISCHEN MUSEUMS UND
SECRETÄR DES NASSAUISCHEN VEREINS FÜR NATURKUNDE.

JAHRGANG 44.

MIT EINER TAFEL.

WIESBADEN.
VERLAG VON J. F. BERGMANN.
1891.

Druck von Carl Ritter in Wiesbaden.

